العدد ٧٢٨ — الثمن ٥ ملات — السنة الثالثة

منشيء الجريدة وصاحبها ورئيس تحريرها

سليمان التاجي الفاروقي

مدير الادارة

خالد الفرخ

لاتعتمد الوصولات الا اذا كانت مختومة وموقعة من مدير الادارة

الجامعة الاسلامية

جريدة يومية سياسية

يافا الثلاثاء في ٢٥ رمضان ٣٥٣ هجري و١ كانون ثاني ١٩٣٥

جميع المراسلات تعنون باسم

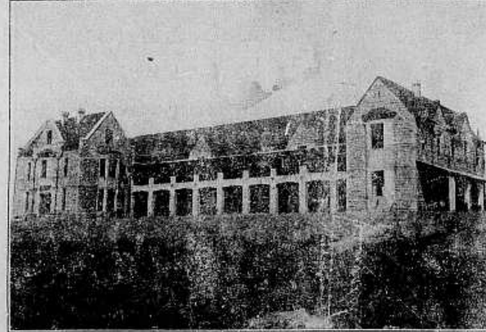
«مدير الادارة»

صندوق البريد ٢٥٣ يافا التلفون ٨٧٧ يافا.

لاترد الرسائل لاصحابها نشرت ام لم تنشر



أشجار مشمش مطعمة على لوز مغروسة في اراض صخرية في شمال فلسطين



بناية الدراسة النظرية وغرف نوم الطلاب في مدرسة خاضورى الزراعية بطول كرم

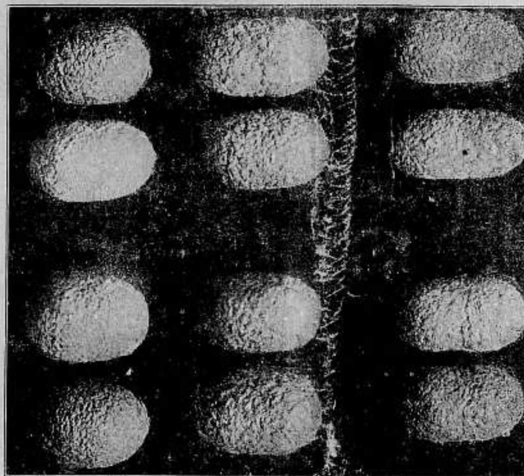
«انظر المقال عنها فى هذا العدد»



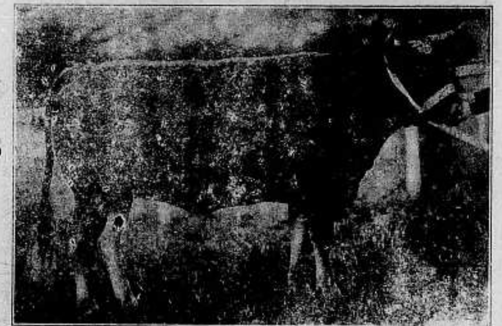
صورة حبات من المشمش الاميركي الذي يعد ثمره اكبر انواع المشمش المغروس في فلسطين



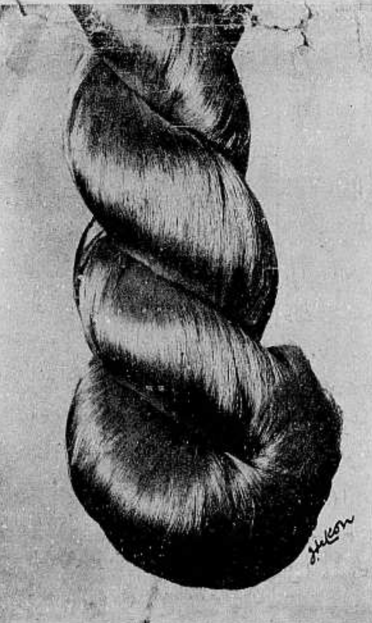
مزرعة تعتني بتربية النحل على الطريقة الحديثة ونرى فيها صفوف خلايا النحل بصورة منتظمة



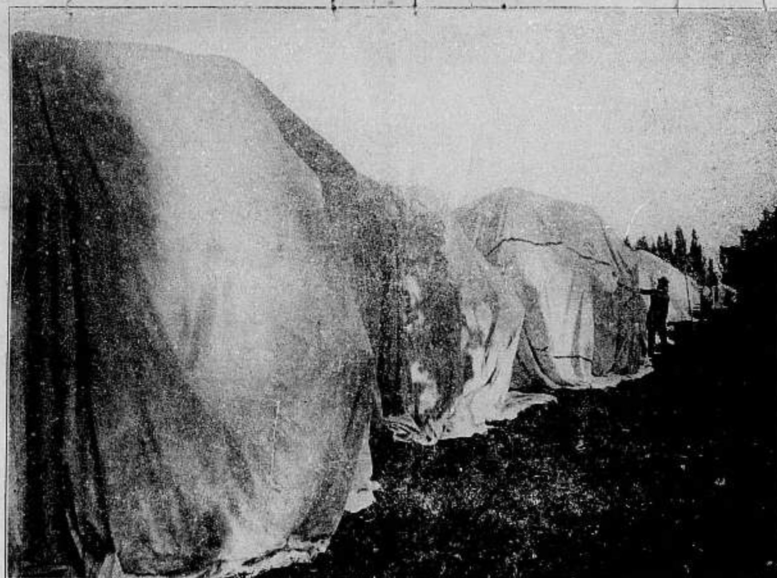
بعض شرانق دودة الحرير وتعتبر هذه الشرانق نموذجا طيبا للحرير



ثور من فصيلة «كرى الانجليزية» وتعد هذه الفصيلة من اكثر الابقار انتاجا بالنسبة لحجمها



شلة من الحرير الطبيعي من أحسن المنتوجات الحريرية

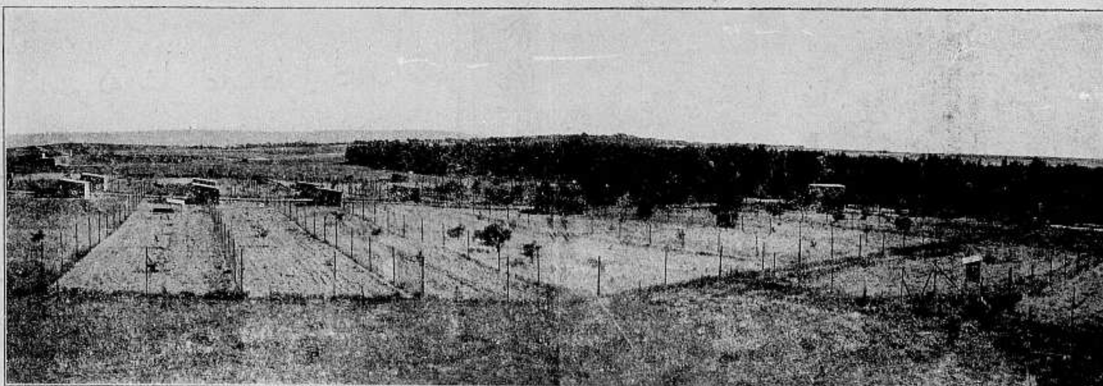


طريقة تبخير الاشجار الحمضية برش محاليل كيماوية عليها ضمن خيام تنصب على الشجرة كما يرى فى الصورة



طريقة رش النباتات المريضة يجربها احد الطلاب في مدرسة خاضورى الزراعية بطول كرم

بعض محتويات هذا العدد



مزرعة سفاد الحيوانات في عكا

بعض محتويات هذا العدد

شجرة البابای

كانت البابای تزرع من مدة في اريحا وبعض المناطق الحارة في فلسطين وترسل اثمارها لاسواق القدس الا ان هذا الثمر على ما يظهر لم يرق للفلسطينيين رغما عن ماله من الميزات في تسهيل الهضم لذلك ظهرت هنالك صعوبة في عرض هذه الاثمار للاسواق لذا اخذت دائرة الزراعة والغابات تبحث في امكان استخراج مسحوق البابای على اساس تجاري . وقد جمعت نماذج من البابای وارسلتها الى المعهد الامبراطوري في لندن لفحصها وليقدم تقريراً عنها . فدلت النتيجة على ان هذه النماذج هي من نوع جيد وتقارن في جودتها بالنوع التجاري الذي يصدر من جزيرة سيلان . ويبلغ سعر الرطل الانكليزي الباوند من مسحوق البابای ١٠ شلنات، الا ان المعدل يبلغ ٨ شلنات

يستعمل مسحوق البابای في العقاقير ومختلف المستحضرات التي تساعد على الهضم . وتعتبر سيلان في الوقت الحاضر البلد الوحيد الذي يصدر البابای على اساس تجارى وتستحضر كمية قليلة منه في شرقي اوربا وجنوبها .

يستخرج مسحوق البابای بواسطة دق الثمر او الاوراق ويتسبب عن ذلك افراز عصير الثمر حيث يجمع ويجفف. ويجب ان يكون الثمر كامل النمو ويستغرق دقه من اربعة الى خمسة ايام حتى تتم عملية الافراز

تجري عملية الدق بتشطيب قشرة الثمر بخطوط طولية على عمق ربع سنتمتر ومسافة سنتمتر ويجب ان تجري عملية الدق بواسطة موسى من عظم او زجاج او خشب ولا يجوز استعمال المواد المعدنية لانها تغير لون العصير . تجمع المواد المفرزة في وعاء من زجاج او بورسلين او آونية خزفية توضع تحت الثمر وتجف هذه المادة بسرعة اذا عرضت للهواء . ان اشد الاوقات ملائمة للدق تكون قبل الساعه العاشرة صباحا . يوضع العصير على شراشف من كتان تفرش على الارض حيث يجف بشكل كتل تتحول الى مسحوق عند دلكها وهذه الكتل او المسحوق هو مسحوق البابای التجاري ويجب ان تجري عملية التجفيف بدون تأخير على ان لا تكون بسرعة شديدة ويجب ان لا يجرى التجفيف في اشد اوقات النهار حرارة اذ ان الحرارة الشديدة تحرق العصير وتبطل خاصاته الكيماوية . ويجب ان لا تزيد درجة الحرارة عن ٣٧ في مقياس سنتغراد

تستغرق عملية التجفيف في اريحا من ٣ الى ٥ ايام ولم تبحث الوجهة التجارية لمسحوق البابای الا ان هذه المسألة هي تحت البحث وستقدم في الوقت الملائم

تطلب التعليمات بشأن تحضير مسحوق البابای وايجاد اسواق له من دائرة الزراعة والغابات في القدس

١٦ كانون اول سنة ١٩٣٤

من امراض الطيور الفتاكة

جاءنا من الشاب الاديب الزراعى صاحب التوقيع مقال يبحث في اكثر الامراض فتكا بالدجاج ، كنا سنأتى عليه كله لو لا ان سبقه احد الكتاب الادباء فبحث في نفس الموضوع من نواح هامة عدة . ولكن هذا على كل حال لا يمنعنا من اثبات ما في المقال مما لم يتسع مجال الباحث الاول لذكره في مقاله . مع تقديرنا لجهود الكاتب وسمو عاطفته م؟ المحرر

١
مرض التيفوئيد

لم ينتشر هذا المرض بكثرة في بلادنا ، الا ان العلم بالشيء ولا الجهل به . فالتيفوئيد مرض معد مسبب عن جرثومة تعيش على الكرويات الدموية الحمراء ، واعراضه فى الطيور المصابة تتلخص فيما يلي :

أ — ارتفاع درجة الحرارة

ب — فقر الدم ويعرف ذلك بتغير العرف والقنون الى اللون الاصفر المحمر (باهت)

ج — قلة الشهية وعدم الرغبة بمشاركة البقية في طعامهم ومرحهم

د — اصطحاب البراز بالدم

ويكثر الموت بعد اليوم الثالث من تاريخ الاصابة . ولقد وجد ان لحامض الفنيك بنسبة ١ في المئة تأثير محمود . وفي مثل هذه الحالات يجب اخبار المفتش البيطري . وقد يفيد استعمال لقاح « تيفوئيد الدجاج » ولكن ذلك يحتاج لعناية فائقة

٢
الكوليرا

ان هذا المرض عظيم الخطر ، ومن الواجب الاهتمام الزائد به . ولا يكون ذلك الا بدراستنا اعراضه وطرق مقاومته واسبابه . ان الكوليرا مرض معد مسبب عن جرثومة تعيش في الاوحال والاماكن القذرة وعلى الجيف واعراضه هي :

١) الانفراد ، ٢) ارتفاع درجة الحرارة ، ٣) اختلاف لون البراز الى اخضر اصفراوي وخروج رائحة كريهة ، وسيلان لعاب من الفم وارتخاء الجناحين وطأطأة الرأس الى الاسفل مع ترنح الطير في مشيته

ويقضي الواجب بحين مشاهدة هذه الاعراض ان تعزل الطيور المصابة وتطهر الحظيرة خوفا من العدوى وتعقيم اواني الشرب ، وتنظيف اوعية الطعام ومن المستحسن ان تختلط ماء الشرب بعطر برمنجنات البوتاس بنسبة ١ بالمئة ولا يغرب عن البال ان الشمس مفيدة وذات اثر في ابادة الميكروب

ولقد اكتشف العلامة الافرنسي باستور في القرن التاسع عشر علاجا وافيا ضد الكوليرا . وكان لذلك رنة استحسان كبيرة عند علماء البولوجيا ، وعلاجه هو تطعيم الدجاج المصاب بجرثومة المرض نفسه ، في حالة الشعور بانتشار الوباء في المنطقة ، حتى تكتسب الطيور المناعة الكافية ضده

٣
الطاعون

يشبه هذا المرض في اعراضه مرض الكوليرا ، فيسمع للمصاب صوت كالغرغرة في الحلق ، وتكون نسبة الوفيات فيه ٩٠ بالمئة والطيور المصابة به تميل للمكوث في الظل ، وتمتنع عن تناول الطعام وتمشي متثاقلة . والمرض مسبب عن ميكروب لا يمكن رؤيته بالمجهر . وكثيراً ما كان تاجر الدجاج سببا في نقل الميكروب الى الطيور السليمة . والوقاية يجب عزل المصاب وتطهير المكان الموبوء وتعريضه للشمس مدة لا تقل عن الشهر . اما العلاج المقترح للطاعون فهو اسحق طحال دجاجة مصابة فيضاف غرام واحد الى ٣٠ سنتمتر مكعب من الماء المعقم ، زائداً شيء من ملح الطعام بنسبة ثمانية ونصف في الالف ويخفف تأثير التسمم باضافة فورملين بنسبة واحد الى خمسة آلاف لهذا المحلول . وتختلف الجرعة باختلاف حجم الطائر فهي تتراوح بين ٢—٣ سنتمتراً مكعبا م؟

الخليل : اسماعيل حجازى

•••

طريقة صنع

الشرابات والمربيات

يمكن تحويل السكر المذاب في الشراب الى سكر غير قابل التبلور (فتسكير) باضافة قليل من حامض الليمون او عصير الليمون عليه وكلما كانت الفاكهة قليلة الحموضه كلما زيدت كمية الحامض عليها لمنع التبلور وهذه الكمية في العادة هى ٣ غرامات من حامض الليمون لكل كيلو غرام من السكر

فوائد تنقيع الزبل وتنقيته

١) سرعة الاستفادة منه

٢) موت كل البذور المشبيه والغريبة التي فيه

٣) تحليل مركباته المعدنية وغيرها

٤) حفظ المواد الغنية فيه

الخروب

يستعمل الخروب كطعام للانسان والحيوان ويستخرج منه الدبس والكحول طرق عديدة

زراعة الدخان

بقلم الاستاذ الفاضل صاحب التوقيع

الدخان نوع من الزروع التي استأثرت بها الحكومة فمنعت زراعتها الا باذن خاص يلحقه دفع ضرائب وما شاكل ذلك، ليس لان الدخان مضر وغايتها حفظ الصحة العامة، وليس لانها الوصية على هذا المستهلك الفلسطيني القاصر وواجب عليها ان تحافظ عليه، ولكن لانها ترى في زرع الدخان توفير كبير عليها، ونقص عظيم في الضرائب التي تجنيها من مواد التدخين. فالفلاح مثلا كان قبل منع هذه الزراعة، يزرع بضع اتلام من الدخان تكفيه طول عامه فاصبح اليوم بفضل نعمة الانتداب عن طريق المنع فقط لا يدخن الا ما تعبت في شغله الماكينات، واخذت عليه الضريبة المعينة، ومن يدري ان ذلك الزارع البائس يبيع طحين يومه وقوت عياله ليشتري مجمعا من هذا الشراب الذي لا يسمن ولا يغني من جوع! وليتنا في هذه البلاد المنكوبة نفهم كل ما يراد بنا فنتوقى حدوثه، وتثبت رجولتنا في كل ظرف من هذه الظروف الدقيقة!!

الاقليم المناسب

لزراعة الدخان

المعروف عن الدخان انه نبات قليل المقاومة للبرد، [illegible] انه ينجح في اقاليم مختلفة، لانه [illegible] ربيع الانبات فلا خطر عليه ويناسبه في فلسطين اقليم الغور، حيث جربت زراعته في تلك البقاع فكانت ناجحة موفقة.

التربة الموافقة

يشترط في التربة ان تكون غنية رطبة متوسطة الاندماج عميقة، غير وافرة الكلس الذي يضر بقابلية الاشتعال. فيناسبه التربة الرملية الطينية او بالعكس على ان يكون الازوت فيها متوسط الكمية الى حد، لان زيادة الالبومين تسبب قلة الاشتعال. اما الموقع فالافضل ان يكون محميا من الغبار على الاقل، فللغبار اثر سيء في النباتات.

الدورة الزراعية

يجب ان لا تعاد زراعة الدخان في نفس التربة الا بعد ثلاث سنين. فالدورة تكون منتظمة وغير مجهدة للارض اذا كانت ثلاثية او رباعية هكذا:

(١) شعير — برسيم — تبغ

(٢) دخان — حنطة — شوفان

طاطا

تحضير الارض

يجب ان تجري في الارض التي تخبت هذه الاعمال الزراعية بانتظام

(١) حرثة مبكرة عميقة في خريف تدفن الزبل. وسياتي بحثه

(٢) حرثة ثانية في الشتاء لتخزن

(٣) حرثة ثالثة خفيفة في آخر [illegible]

(٤) السلف والتمشيط وازالة الاوساخ وتسوية التربة

عمل المشاتل

يجب ان تحضر المشاتل في شهر شباط. وطريقة ذلك ان تنتخب بقعا مناسبة مخصبة وتجري فيها ما يلي بالترتيب

١ – اقلب عاليها سافلها ونظفها من الاحجار والاعشاب.

٢ – ضع في الاسفل طبقة زبل متخمرة

٣ – ضع فوق الزبل طبقة من التراب بنفس سمك طبقة الزبل الموضوع

٤ – اخلط البذور بعشرة امثال حجمها بالرمل

٥ – ضع البذار في قطع قماش مخرمة وضعها قرب موقد لتصلها الحرارة مع مداومة رشها بالماء، فتجد خلال اسبوع البذور بدأت الانبات

٦ – ابذر المشاتل بمعدل نصف غرام في المتر المربع بعد ان ترش التربة بالماء او ببول الحيوانات ان امكن ثم اضغط التربة وسطحها

٧ – غط البذور بطبقة قليلة السمك من التراب الناعم ثم رطب المشتل بالماء بحرص وعناية. وداوم على رش النباتات به عند كل حاجة تلاحظ، مع اجراء عمليات التعشيب والخف في اوقاتها واذا خفت الصقيع فاحط المشتل باطار خشبي وضع فوقه في الليل نشا او حصرا لحفظ حرارته من النفاذ فلا يتضرر.

موعد الزراعة

تبدأ زراعة التبغ في النصف الاخير من شهر نيسان وتستمر حتى شهر مايس ففي آن هذا الموعد يؤتى للارض التي اعدت وحضرت فيعمل فيها خطوط منظمة ومستقيمة بمسافة ثلاثة ارباع المتر. ثم تذهب للمشتل فترطب الارض وتحركها تحريكا سطحيا، ونبدأ بنقل الشتول. والمفروض ان ينتج المتر المربع من خمسمائة الى الف نباته

الزراعة

تؤخذ الشتول الى الارض الدائمة وتغرس في الخطوط الجاهزة بواسطة المغارس الخاصة، ويترك مسافة ثلث المتر بين كل نبات وآخر. ومن المفيدان تسقى النباتات بعد الغرس لتنمو بسرعة وتمسك بالتربة فتكون نسبة الميت فيها قليلة لا تذكر.

التسميد

ان افضل ما يستعمل من الاسمدة في ارض التبغ هو ما يكثر فيه عنصر البوتاس مثل نترات البوتاس وسلفاته على ان لا يزاد في كمية السلفات فينتج في الدخان طعما لاذعا. اما الزبل فاحسنه زبل البقر وبول الحيوانات الاخرى لا روثها، وبما ان التبغ يتطلب تربة جيدة خصبة فيجب ان تسمد ارضه بالكمية التالية لكل دونم:

٢٥ كيلو غراما نترات الصودا

٢٢ كيلو غراما سوبر فوسفات

٣٠ كيلو غراما سلفات البوتاس

ويوضع في اوائل الشتاء قبل الزراعة مقدار ٣٥٠٠ كيلو غراما من الزبل نصف المتخمر

الخدمات

١ – العزق لحفظ الرطوبة وازالة الاعشاب وتهوية النباتات

٢ – التعشيب مرتين او ثلاثة اولها بعد الغرس باسبوع

٣ – اعادة زرع المواضع التي لم تنبت نباتاتها او انها نمت خفيفة

٤ – لف التراب حول قاعدة السوق

٥ – قطع الاوراق السفلية الملونة.

والافضل ان لا يترك على كل نبات اكثر من ثمانية اوراق. فكثرة الاوراق تسبب نقص في نسبة الاحتراق، وقلتها تسبب زيادة النيكوتين فيكون الدخان الناتج حاميا.

الجني

ينضج الدخان بعد ثلاثة او اربعة اشهر من زراعته اي في شهري اغسطس وايلول وعلامته ظهور بقع زيتية على الاوراق وتفوح رائحة قوية في الحقل وتتدلى الاوراق السفلية. اما طريقة القطف فتتم بنزع الاوراق تدريجيا تبعا للنضوج وهي افضل من قطع السوق كلها ولاجراء عملية التجفيف تقطع اذناب الاوراق وتجمع على شكل حزم وتترك في الشمس اياما لتجف، ثم تخاط بخيوط يتراوح طولها بين المترين الى الثلاثة وتجعل على ابعاد اثنين عن بعضها وتعلق في المزرعة معرضة للهواء فتجف باحسن حال.

يقدر متوسط ناتج الدونم بمائة وخمسين كيلو غراما من التبغ الجاف

الاعداء

يعتري التبغ عوارض كثيرة منها الطبيعية كالصقيع وكثرة الرطوبة او كثرة الجفاف ومنها امراض الصدا والتعفن ومن الطفيليات النباتية الهالوك ومن الحشرات الصراصير والديدان ثم تعتدي عليه الفيران من الحيوانات ولكل عارض طريقة مكافحة خاصة ربما اتينا عليها في مقال خاص او عام ان اتسع المجال! هو

كنوز البحر الميت

كما قدرها الخبراء الفنيون

(١) بوتاس (١٠٣٠٠،٠٠٠،٠٠٠)

(٢) بروم (٨٥٣،٠٠٠،٠٠٠)

٣ كلورور الصوديوم ١١،٩٠٠،٠٠٠،٠٠٠

(٤) الجبص (٨١،٠٠٠،٠٠٠)

كلورور المنغنيزيوم ٢٢،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠

«عمر الطيور»

(١) البلبل، الشحرور ١٣–٢٠ سنة

(٢) الكوكو ٥٠ «

(٣) أبو سعد ٣٥–٤٠ «

(٤) الجبع ٨٠ «

(٥) الحجل ١٠–١٥ «

(٦) الببغاء ١٢ «

التنويع الزراعي

بقلم الاستاذ ابو الوليد

يقصد بالتنويع الزراعي في اي بلد ما هو تعدد المزروعات التي يعتنى بها وعدم الاعتماد على محصول واحد، ولا يشك احد ما ان في الاعتماد على محصول واحد من الزروع خطر كبير اذ اننا نكون كمن له طفل وحيد لا يجد غيره بعد وفاته ويظل يتحرق لوعه واسى ولا يجد غيره بديلا. كذلك في تنويع الزروع وادخال بعض الفروع التي تمت الى الزراعة بصلة كتربية المواشي والاعتناء بالدواجن والصناعات الزراعية بالمحاصيل والفواكه التي تفيض عن حاجة السوق والاستهلاك وخلاف ذلك بما تسمح له ظروف الفلاح اكبر مساعد للوقاية من الاخطار المستهدفة من الاعتناء بنوع خاص من المحاصيل التي تكون معرضه لما يلي:

١ – ان في حال حلول اي مصيبة او آفة زراعية كالحشرات او الامراض النباتية او تأثيرات جوية ستهلك المحصول وتتلفه ولا يجد الفلاح ما يخفف وطأة الخسارة بعكس ما يكون قد نوع في محاصيله فيتعوض عما نجا من المحاصيل فيثبت قدمه

٢ – وان في حالة تقلب الاسعار وتدهورها اكبر خطر على الزراع الذي يعتمد على نوع واحد فهب ان اسعار ذلك النوع قد تدهورت فماذا يكون موقفه يا ترى الا عض اصابع الندم بعدم زراعة المحاصيل التي كانت اسعارها مرتفعة ولو كان قد زرع مختلف المحاصيل فيكون قد عوض عن الخسارة الناتجة من تدهور سعر محصول ما بباقي حاصلاته التي لم تنخفض اسعاره، وعلى هذا الاساس قد شرعت الحكومة المصرية قانونا تحدد فيه زراعة القطن في القطر المصري لان الفلاح المصري قد اعتمد على هذا المحصول في السنين الاخيرة واصبحت زراعة مصر مستهدفة لخطر تدهور الاسعار وفعلا قد تدهورت بسبب كثرة المحاصيل في اميركا والبرازيل وذاقت مصر في ذلك الحين اقسى الضربات والفاقة، واصبح لا يحق لكل فلاح مصري حسب القانون ان يزرع من القطن اكثر من ٥٠ في المئة من اراضيه

٣ – ولا يخفى ان في تنويع المزروعات ايجاد عمل مستديم في المزرعة للرجال والحيوانات اذ ان المحاصيل تختلف اوقات العمل فيها وتستمر طول السنة، ففي زراعة نوع واحد تحديد للعمل فيشتغل الفلاح بضعة ايام في الحراثة والتهيئة وبضعة ايام اخرى في البذار وبضعة ايام في الجني والحصاد ثم يظل قابعا في عقر داره او في احدى زوايا المقاهي عاطلا عن الشغل ناهيك عما يتأتى وينجم من البطالة من الفساد والشجار

خطر الاعتماد

على البرتقال

وعلى اساس النظرية السابقة من ان اي بلاد تعتمد في زراعتها على محصول واحد كان زراعتها في خطر فكذلك فلسطين فقد انهال كثير من المزارعين والملاكين الى زراعة هذا النوع من الفاكهة واصابهم هوس في زراعته فضحوا بكثير مما يملكون، واصبح امنية كل واحد منهم ان ينشىء حديقة برتقال بعد ما رأى ما ذاقه اصحاب الحدائق القديمة من لذيذ الربح ووافره في السنين التي خلت

على انهم ما دروا ان تهافتهم هذا التهافت العظيم واقتلاعهم الاشجار القديمة من كروم وفواكه يعرضون هذه الزراعة الى الخطر الذي سبق شرحه ان لم تتخذ الاحتياطات اللازمة من الان لتحول دون الوقوع. ولسنا مغالين فيما ذكر فها ان طلائع انخفاض الاسعار بدأت رويدا رويدا ... وان اصابة الحشرات اخذت تدق الحدائق في المنطقة الشمالية لباس الرض. واخذت تمتد شيئا فشيئا الى الحدائق مما جعل بعض المفكرين وبعيدي النظر من الكتاب أن يعالجوا هذا الموضوع غير مرة موضحين ما سيكون من امر اولئك المزارعين

ولسنا نفهم لم لا نعتني بالفواكه الاخرى التي نرى ارتفاع اسعارها في الاسواق مع موافقة المناخ الفلسطيني لها الى حد بعيد فلم لا ننوع في اعمالنا الزراعية

من يدرينا غداً او بعد غد ان الاسواق التي نصرف اليها محاصيلنا سوف تقفل في وجوهنا ...

من يدرينا عما يخبؤه القدر ... ومن يضمن لنا الاعيب السياسة ... من يضمن لنا مهاجمة الامراض والحشرات لحدائقنا من يضمن لنا ايضا حالة الجو وتقلباته ...

لم هذا الغلو ... ولم هذا التفريط .. ولم هذه اللعبة الخطرة التي لا نعلم من امرها شيئا ..

فجدير بنا اذن ان نتخذ من ضروب الوقاية والاحتياط ما يضمن لنا عدم الوقوع في الاخطار ... وعندئذ نعض اصابع الندم ... ولات ساعة مندم

«ابو الوليد»

اصل صناعة

الزبدة

هو تهادي الابل في مشيتها

لو لم تخلق الابل في بلاد العرب لكان من المحتمل ان يبقى العالم الى الان من غير ان يهتدى الى استكشاف الزبدة، ذلك لان مجلس صناعة الالبان في اميركا، قد تبين له بعد ابحاث لا يستهان بها ان منشأ صناعة الزبدة يرجع الى عادة العرب في حمل الالبان الحامضة معهم في اكياس من جلد (قربة) على ظهور الابل وهم يقطعون فدافد الصحراء.

****

تربية الدواجن

غذاء الطيور

يبقى الفرخ بعد ان يفقس من البيضة مدة ٢٤—٤٨ ساعة دون ان يأخذ شيئا من الغذاء اذ ان مادة الصفار التي في جوفه تغذيه ويستطيع ان يعيش الفرخ مدة ٧٢ ساعة بدون تناول اي شيء من الغذاء، وكثيرا من مربي الطيور يزقون الحب للفراخ قبل انقضاء هذه المدة فيكون ذلك سببا في تخمة فراخهم وتعفن الزاد الزائد الذي لا يستطيع الفرخ هضمه فتؤدي النتيجة الى موتها

ويجب ان تكون وسائل التدفئة مجهزة للفراخ حتى لا يصيبها اي شيء من البرد الذي يهلكها

تعطى الفراخ غذاء بعد مضي ٢٤ — ٤٨ ساعة بعد تفريخها خمس مرات من اليوم الواحد لمدة اسبوع على الاقل على ان الماء يجب ان يكون مجهزا ويغير في اليوم ثلاث مرات. ويجب ان يوضع امامهم زلف مجروش وذلك مما يساعد في تكوين عظامهم وفي هضم الاطعمة

في الاسبوع الاول فالثالث تعطى الفراخ المواد الغذائية الاتية:

١ — ٤٥ جزء طحين ذرة صفراء

٢٠ « « شعير

١٠ « نخالة

٢٠ « مسحوق اللحم المفرم

٢ « مسحوق العظام الناعم

نصف جزء ملح الطعام

تخلط هذه المواد ويضاف اليها بضعة نقط من زيت السمك وتحرك وتقدم في اوعية مخصوصة لا تصلها القذارة

ويجب ان يقدم بعض الحشائش الخضراء اذ ان بها الفيتامين الذي هو من ضروريات الحياة

في الاسبوع الرابع:

٢٥ جزء طحين ذرة صفراء

٢٥ « « شعير

٢٠ « « نخالة

١٥ « مسحوق اللحم

١ « عظام

١ « ملح

وتخلط هذه المواد وتقدم ولا ينسى ان يقدم شيئا من الخضر والحشائش ومجروش الزلف وحب القمح والشعير كل يوم ولا شك ان هذه المواد السابقة الذكر تجعل الفراخ في احسن واسرع حالات النمو والنشاط وتهيؤها للبيض بعد ان يكون قد اكتمل نموها

غذاء الدجاج البياض:

ان الغذاء السابق كفيل بان يسرع نمو الفرخ ولكنه يجب ان لا يسرع في جعلها تبيض وهي صغيرة اذ ان ذلك من غير المستحسن فانه يؤثر على بنيتها ويجعل الدجاج في المستقبل ضعيفا قليل النفع ولذلك يقلل في نسبة مسحوق اللحم الذي يسمن الدجاج في الشهر الرابع الى ان تبيض الدجاجة حسب الحالات الاعتيادية فيقدم لها الاطعمة التالية:

٢٠ جزء طحين ذرة صفراء

٢٠ « نخالة

٢٥ « طحين شعير او قمح

١٥ « مسحوق اللحم

١ « كلس مجروش

١ « ملح

وتقدم المواد السابقة طول النهار ثم يقدم للدجاج شعيرا او قمحا او فول مكسر متساويا بالوزن لكل دجاجة ٥٠ جرام يوميا على الاقل وذلك بعد الظهر

الماء: الماء يشترط ان يكون نظيفا في اوان مخصوصة لا تصلها القذارة وتنظف كل يوم

فاذا روعي الغذاء حسب ما تقدم فاننا نستطيع ان نأخذ اكبر كمية ممكنة من البيض في جميع فصول السنة وخصوصا في الشتاء حيث تكون اسعار البيض مرتفعة

(اسامه)

مائدة البيت

البقول وكيف نأكلها

هناك بقول تؤكل نيئة بلا طبخ كالفجل والكراث والخس. وقد حدث بعد اكتشاف الفيتامينات ان قدر الاطباء اعظم تقدير قيمة الغذاء في الاطعمة النيئة فان انواعا كثيرة او مقادير من الفيتامينات تتلف وتزول بتعرض الطعام للنار. ولذلك فان الواجب علينا ان نأكل معظم البقول بلا طبخ

اللون والعطر

يقول المستر تومسون ان اعطر الزهور ما كان ابيض. ثم يليها الزهر الاصفر ثم الاحمر. اما الزهور الزرقاء والبنفسجية والخضراء فاقل عطراً

احصاء دقيق

تحرك الذبابة جناحيها ٣٣٠ مرة في الثانية لتحلق في الجو، وتحركها النحلة ١٩٠ مرة، والدبور ١١٠ مرات والفراشة ٩ مرات فقط

وتتكاثر الحشرات بسرعة هائلة حتى ان الواحدة من المن تلد في السنة الواحدة عدداً لو لم يمت اتمكن من ان يحيط قطر الارض، ولو سمح لزوجين من الذباب بالتكاثر من نيسان الى اب فقط لوصل هذا الحد الى:

١٩٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠

ولو وضعت كل واحدة من هذا النسل جانب الاخرى لغطت وجه البسيطة لعمق ٤٧ قدم

تحت الاشعة

«المدرسة الزراعية بطولكرم»

بين المد والجزر

لقد رأت ادارة هذه الجريدة من المناسب مادامت قد خصصت هذا العدد للزراعة والفلاح ان تفد مندوبا خاصاً لطولكرم يبحث عن سير المعهد الزراعي العربي الوحيد ومدى تقدمه ونهوضه وقد افضى بهذا الحديث بعد البحث والتدقيق

.. المحرر...

كتب كثير من الكتاب الشيء الكثير عن هذا المعهد وتناولوه من عدة نواح بالبحث ورغم هذا فانهم لم يصلوا الى بيت القصيد كما « يقولون » ولم يتابعوا حملاتهم النزيهة حتى تتخذ ادارة الزراعة العامة للامر اهمية ويقضي الله امرا كان مفعولا .

حقيق بنا ان نجهر بالقول ونقول كلة صدق ونقد نزيهين على ضوء ما استقيناه من شتى المصادر وما تسلمناه من نتائج ومظاهر

ولقد كان أكثر ما يلفت النظر في هذا البحث

١ ـ ادارة المدرسة وهل هي قائمة بما ملقى على عاتقها من الواجبات

٢ ـ التعليم ـ بحديه النظرى والعملي وهل يستفيد الطلاب كما يجب ؟

ولعمري ان مثل هاتين الناحيتين هما اساس النجاح في اي معهد ما

ادارة المدرسه

تقوم ادارة المدرسة على اساس الحكم المطلق والسلطة المفردة فالمدير هو الحاكم العام وهو الشخص الوحيد الذي يكون الادارة يعمل كما يشاء وهو الذي فرض في نفسه ان يكون مديرا للادارة واعضاء لها .. ومديرا الزراعة وفرض ازاء كل ذلك العبقرية والجبروت في العمل لان مثل هذه الاعمال تحتاج لخبراء واساتذة كثيرون.

لا يستشير احد من الاساتذة رغم طول باعهم وسعة معارفهم في بحوثهم ورغم ضيق معارفه هو لانه رجل غير مختص بهذا الفرع ولا يستلهم الا من وحي الزراعة المنزل عليه من اختباراته في الهند والسودان والعجم ومصر .في بلاد غير بلادنا في المناخ والزروع كان فيها موظفا لمدة من الزمن وسرعان ماقذفته السياسة لرئاسة هذا المعهد كله الزراعي والذي جدير ان يترأسه رجل فني في الزراعة ملم بظروف وبيئة ومزارعات هذا البلد المنكوب ليستطيع ان يقوم بعمل يعود على الطلاب بالفائدة الجلي

يعمل وحيداً في الادارة يشتور باراء امرأته وحوله لفيف من الاساتذة الذين لو تركت الظروف ان يعملوا لرأينا الشيء الكثير والفائدة الكبيرة

يعمل وحيداً فيخلق من الانظمة والقوانين شديدها وغريبها...والطلاب والعمال.. الاولون بحكم الوظيفة والطلاب بحكم التلمذة ... والعمال بحكم حاجتهم الى القوت

وليس غريب اذاً ان تضطرب الادارة اضطرابا فعليا تشل من حركة المدرسة وسيرها ما دام قد حكمها بنفسه حكما وادارة لا يستطيع القيام بهما لعدم اختصاصه ولسعة الاعمال وبعد شقتها. فيختل التوازن ويكون شأنها شأن الملاح التائه فى قاربه فى عباب المحيطات تتقاذفها الامواج ويعبث بها المد والجزر تارة الى الشاطىء واخرى الى الداخل وهي حيرى لا تدري سبيل النجاة

التعليم !

وهو على نوعين التعليم النظري وبه يأخذ الطلاب المعلومات ،والتعليم العملى اي التطبيق لتلك المعلومات ... ولقد حدثنى كثير ممن تخصصوا بالزراعة فى أميركا ان التعليم لا يعد كاملا الا اذا سار بحديه « النظري والعملي » جنبا الى جنب فيكون مايقع تحت النظريات يحس ويلمس اثناء التطبيقات ولا يفر بعد ذلك من الاذهان

ولقد آلمتنى الحقيقة اذ فهمت ان التعليم غير سائر فى المعهد كما فى البرنامج الموضوع وكما يجب وان هنالك تذمرات من نواقص نلم بها فيما يلى :

١ ـ عدم كفاية الاساتذة .. اذ ان جميع اساتذة المدرسة ثلاثة او اربعة وكل واحد منهم مسئول عن تدريس فروع كثيرة زيادة عن الفروع المختص بها فلذلك وجب على المعلم ان يدرس الفرع غير المختص به حتى يستطيع ان يقوم بتدريسه فى صبيحة ذلك اليوم .. أفي هذا انصاف وعدل ::: وهل فرض فى المعلم « مع تقديرنا لهم واعجابنا بقدرتهم » ان يعرف علوم الاولين والاخرين

اين باقى المعلمون ياحضرة المدير...

اين من تطوع من بلاد نائيه بالتعليم مدة من الزمن واين من كان يعلم سابقا فاستقال او اقيل او طلب الانتقال واي سياسة جبارة استطاعت ان تمد عصاها فاذا هي تلقفهم وتعمل فى تشريدهم . اين عدد معلمو هذا المعهد من عدد معلمي المعهد اليهودي الذي انشيء فى هذا العام ... هم ثلث عدد الطلبة . . . ولعمري نسبه يفتخرون بها .

ب ـ ولم يكف قلة الاساتذة بل قد مدت الادارة عصاها على عمل الطلاب التطبيقى فاذا هم يترنحون طول نهارهم تحت اشعة الشمس ولكن « ولعن الله الكن التى تدخل حتى فى المصائب » بالتنظيف والتكنيس . . . والتعشيب ... والخ . . . حتى تظهر المدرسة . بهجة للناظرين ولوعة للطلبة المساكين وقليلاما ينال الطالب بعض الوقت فى بعض الاشغال المفيدة لانها ولا شك يخاف عليها من عبث الطلاب وخرابها لجهلهم وكأنها وضعت لتكون مرآة الزائرين ومعرضا للقادمين

. . .

لعمري اي عدل يقول ان تظل الاعمال والادوات في ايدي بعض العمال الأجورين يعملون بها وأعين الطلاب شاخصة تلعن الساعة التي اصبح بها مثل هؤلاء العمال في مقام الاساتذة يهيمنون على العمل ويتخذون الطلاب . . . مساحين. . . كناسين. . . عشابين... شأنهم شأن صغار العمال المرتزقين .

في المدرسة نواح كثيرة للعمل والفائدة فهدوا للطلاب ان يعملوا ويستفيدوا . . اعطوا الحرية في العمل للاساتذة فيبهركم ما يعملون . . .

واخيراً اننا نرجو ونهيب بادارة الزراعة ان تهتم بالامر وتعمل فى اصلاح هذا المعهد وادخال العناصر الكافية من الاساتذة ليدرس كل معلم بحثه الذي اختص به وليستفيد الطلاب الفائدة المرجوه . . .

انه يخيفنا والله ان يظل هذا القارب التائه في لجج الامواج يسخر به اليهود ويظهرون في معهدهم اكبر رقى ونهوض.

فمن لنا بمثل اولئك الرجال . . .

ومن لنا بنوتى يصل بهذا المعهد الى شواطيء السلامة . . .

***

فى الطب النباتى

طريقة عمل مستحلب الكاز في البيت

— بقلم زراعي مجرب —

١ ضع ربع كالون ماء بارد في تنكة وضع التنكة على النار

٢ افرم نصف وقية صابون بالموس واضف الصابون الى الماء يغلى وينحل فيه ودوام التحريك بعصاً

٣ إحضر سبعة اوراق من الكاز وضعهم في تنكة جديدة ، وصب عليها ماء الصابون الغالي لاخر حدوده

٤ إحضر مضخة موصول بهـا انبوبتي مص وتفريغ ، وضعهما في التنكة الاخيرة في المحلول ، احـداهما تمتص المحلول والاخرى تفرغه ، فينشأ عن ذلك التحام اجزاء الكاز مع ماء الصابون التحاما شديداً فلا تبقى هناك ذرات قائلة ويصبح المزيج اخيرا كاللبن الابيض الجامد ، فانه لم يصبح كذلك كان الاستحلاب غير صحيح ولكنه يعني ان هناك ذرات كاز قاتله فاذا رشت هذه على النبات سممته

٥ ان هذه الكمية اذا اصبح استحلابها تكفي لصنع تنكتين من المستحلب والمحلول الممكن استعماله في الرش فيؤتى لهذه الكمية ونضاف تنكتين ماء كبرتين ونحرك باستمرار ثم تعبأ في المضخة وترش

ملاحظة: يستعمل هذا المحلول للحشرات القشرية التي تصيب الفـواكه الحمضيـة «البرتقال والليمون ومايقدمها والتين الخ

٢ ـ طريقه عمل

كبريتات الكلس

ضع كيلو غرامين ونصف من الجير الحي في تنكة وضع عليهما كمية كافيـة من الماء بمقدار ذوبانهما واغل هذا المحلول على النار ثم ابدأ باضافة ماء بارد ليخفف الغليان وزد ربع كيلو غرام مـن الملح وحركه تماما ثم صب الكبريت وقدره نصف وقية وداوم التحريك وزد الماء في الوقت نفسه الى ان يصبح المحلول قابلا للطراشة فوضع للاستعمال

ملاحظة : يستعمل هذا المركب لطرش السوق لمقاومـة ديدان الساق ولفتحه الشمس كما انه يستعمل للحشرات القشرية التي تعتري التين والعنب والمشمش

٣ ـ محلول اخضر

باريس لمكافحة دود الشام

يؤلف هذا المحلول مما يلى

١١٦ غرام أخضر باريس

٤٥٠ غرام جيرحى

٥٩ كالون ماء

٤ ـ طريقه عمل

سلفات النيكوتين لمقاومة المن

تتألف نسبة محلول سلفات النيكوتين من

٤٠ لتر ماء

١ وقية صابون

١ من ٦ سدس لتر نيكوتين

يحل الصابون بالماء ويغلى الى ان يمتزج جيدا من التحريك المستمر ثم تزاد سلفات النيكوتين ويحرك ايضا وبهذه الواسطة يستحصل على محلول مركز يستعمل بنسبة لتر واحد لكل تنكة ماء

٥ ـ محلول بوردو

ونسبته للخضار وقيتين جنزارة مع ثلاثة اواق جيرحي مع خمسين كالون ماء ونسبته للاشجار ٣ جنزاره مع ٤ جير حي مع خمسين جزء ماء

. . .

في الالبان

الزبدة الطبيعية
والزبدة الصناعيه

تمهيد

كثر الغش وتعددت انواعه حتى اصبح من الصعب ان يفرق الانسان بين الصحيح من مواد الطعام وبين المغشوش، ان لم يكن خبيرا بتركيب النوع وموادّه الاساسية. ولقد حدا بي هذا السبب وحده الى البحث في موضوع الزبدة (السمن) من الوجهة الفنية واظهار الفروق بين الطبيعية منها والصناعية، وما يلجأ اليه الغشاشون من طرق الحيل والتصنع، لعلنا نخدم الحقيقة والفكرة

الدليل الفعال!

ان تحديد كمية الحوامض الدهنية الطائرة امر عظيم الاهمية في اكتشاف الدهون في الزبدة المزيفة التي لم تستنتج من الحليب. ففي الزبدة الحقيقية تكون كمية هذه المواد ثمانية اضعاف الكمية الموجودة في زيت الكاكاو. فالزبدة تحتوي غالبا على مقدار ٨ الى عشرة في المئة من الحوامض الدهنية الطائرة بينما الدهن المزيف «المركرين» لا يحتوي [illegible] اكثر من ١ الى ٣ في المئة وتنسب [illegible] المأخوذة من الابقار [illegible] الوضع الى نسبة الحوامض الدهنية الزائدة التي قد احتوى عليها الحليب في تلك المناسبة

العوامل المؤثرة
على احماض الزبدة

يؤثر جنس البقرة على نسبة كلا الحوامض الدهنية الطائرة منها وغير الطائرة، كما ان لصفات الحيوان الشخصيه ايضا اثر فعال. اما الاختلاف في الغذاء فله اثر كذلك ولكن في اي حد او في اية ناحية فذلك امر لم يعلم بالدقة بعد

طريق فصل الحوامض
الدهنية الطائرة عن غير الطائرة

اذا وضع على الدهن قلوي قوي كالبوتاس الكاوي استحال الى صابون وعندئذ لو اضيف الى هذا الصابون الناتج حامض معدني هو الكبريتيك في الغالب نجده ينحل ومن ثم لو مر تيار كهربائي او بخاري من خلاله لذابت الحوامض الطيارة وحملها البخار وبهذه الواسطة يستطاع جمعها وقياسها بينما تبقى غير الطيارة منفصلة عن تلك التي اثبتت انها طيارة بالتجربة. ومن هذه الكمية الناتجة يتضح لنا السر المطلوب فيما اذا وصلت النسبة الى حد الحقيقة فكان الدهن حقيقيا، او انحط الرقم ونزل فظهر الغش والخداع في العملية

هذا ويميز السمن المغشوش من غير المغشوش باللون والطعم والرائحة والتأثير في الطعام، والطاهي الماهر يستطيع ان يدرك سر الموضوع ويعرف اذا كان ما قدم اليه صحيحا او داخله الغش بكل سهولة ومن اول نظرة واختبار

نظافه الحليب الكيمية

تحتم قوانين الحكومات في البلاد المتمدنة — وفلسطين طبعا ليست منها في نظرهم — على ان يكون الحليب المعروض للبيع لاستهلاك الناس محتويا على المتطلبات التي تتناسب وتركيبه الكيمائي فمن هذه مثلا ان لا تقل نسبة الدهن فيه عن ٣ في المئة والمواد الصلبة غير الدهنية عن ٨٫٥ في المئة والاحق القاء القبض على الحليب وتغريم صاحبه حتى لا يعود الى فعلته الشنعاء.

فالحليب عند بيعه يشترط ان يكون محتويا على الصفات الاصلية التي استحصل بها من البقرة. ومن غير المشروع: ان يضاف اليه ماء حتى ولو كان غنيا جدا. وكذلك فلا تضاف اليه او تستخرج منه اية مادة اخرى.

تأثير الغش
على الوزن النوعي

اذا استخرج الدهن من الحليب فان ما يتبقى يكون اثقل اذ المعروف ان الدهن اخف مواده. ولو وضع المقياس الخاص (اللاكتو متر) المعد لايجاد الوزن النوعي لرأيناه يغوص في الحليب مما يدلنا على ان الايدي قد لعبت فيه فكل ما هو ضروري الساعة لاخفاء استخراج الدهن هو اضافة شيء الى الحليب اخف منه بحيث يقوم هذا بارجاعه الى وزنه النوعي الاصلي.

وبما ان الماء اخف من الحليب فلذا يمكن ان يضاف اليه ليرجع اليه الوزن النوعي الاساسي المناسب فينخدع الفاحص ويظن حليبه صحيحا لم يلعب فيه. لهذه الاسباب وجد ان لا يعتمد المرء في فحصه على طريقة واحدة كالفحص باللاكتو متر مثلا.

وفي حالات عدة حيث يباع الحليب بالمفرق في أفقر احياء بعض المدن الكبرى استدل بعد التحليل والفحص ان الحليب لم يكن اكثر من حليب مجرد الخواص ملون بمادة التلوين المعروفة بـ (أناتو) او بغيرها ومشبع بمواد وقائية، ومحتويا على زيت غريب ليحل محل الدهن الزبدي الذي قد استخرج منه. ولهذه الحالة خطرها الفادح.

كلمه الختام

رجاء خاص الى دوائر الصحة المسؤولة ان تعنى بسلامة الاهلين فتسن قانونا يمنع بيع الحليب المغشوش الذي وقد دهنه فاصبح عديم الفائدة، واضيف اليه الماء فاضحى مادة ضررها اعم من نفعها. ونظرة فقط الى بائعي الحليب في الاسواق تدلنا على السم الزعاف والخطر الجسيم الذي يحملونه الى مستهلكي بضاعتهم ...

اما ان الحليب من اعظم العوامل الناقلة لاخطر الامراض فذلك امر سنشبعه بحثا في مقال آخر ان شاء الله

« ابو العبد »

الافات الزراعية

ما اكثر مصائب الفلاح وما اقل ما يصيب من الفرح والسرور ولقد قدر له ان يجد المصيبة انى ذهب وحيثما اتى في عقر داره فيتلوع هو واهله وفي حيواناته ومواشيه في سنين القحط (وما اكثرها) فيموت حيوانا اثر آخر ويجد المصيبة في زروعه فيسعى جهده للخلاص منها ولكن هذه الجهود تذهب هباء وهذه الاتعاب تطير شعاعا وهو بين هذه المصائب والمكاره يقاسي مر العذاب والفاقة.

فالحشرات والامراض النباتية التي تتسلط على مزروعاته وقلما يأمن شرها وما ينجم عنها من ويلات في الزروع في كل موسم ولقد كان في عدم اطلاعه ومعرفته في هذا البحث اكبر مساعد على انتشار الامراض والحشرات بهذا الشكل الفظيع فاخذت تخرب ما تشاء وتروح وتغدو متى ارادت وهو شاخص اليها لا يبدي حراكا فلا تترك له الا ما يفيض عن حاجتها وما هو من فضلات طعامها.

مكافحة الامراض

بقي درس المكافحة للامراض وحشرات النباتات امر وهمي حتى اواسط القرن الماضي ولقد لوحظ ان العوامل الجوية تساعد على انتشار الامراض فسرى الاعتقاد ان الامراض هذه تأتينا في السنين التي تكثر فيها خطايانا أمام الله تعالى فينتقم منا في ما نعتمد عليه من غذائنا وحياتنا فيرسل هذه الامراض جزاء وتأديبا.

وعلى هذا الاعتقاد اصبح من الصعب اقناع الفلاحين والمزارعين ان هذه الامراض ما هي الا من جراثيم وميكروبات تنتقل وتنتشر من نبات الى اخر وان لها ادويه وعلاجات اكتشفت من كبار العلماء الافذاذ الذين قضوا ردحا كبيرا من الزمن في البحث والتنقيب حتي استطاعوا ان يجدوا ما نراه اليوم في بلادهم من طرق مكافحة هذه الافات.

بيد ان هذه الاوهام اصبحت تبدد بعد انتشار الثورات والنهضات الفكرية الحديثة التي قام بها امثال باستور وداروين واخذت تلك الاوهام والعقائد تتلاشى رويداً رويداً امام الحقائق والمكتشفات الناصعة.

ولم يقف العلماء والاطباء عند حد بسيط بل واصلوا تدقيقهم بجهود طبيه جبارة فدرسوا كل مرض فطري على حدته في البيئة التي يعيش فيها ويرسل ارومته واخذوا بمعالجته بشتى الطرق حتى استطاعوا ان يصلوا الى درجة يستطاع ان يقال انها اوقفت فتك الامراض الى حد معين.

وسائل العدوى

ان لهذة الامراض وسائل كثيره فعاله للانتشار وعدوى النبات السليم، وذلك بانتشار جراثيم هذه النباتات الفطرية الى النبات السليم، وعندئذ تجد من الظروف ما يجعلها تنمو وترسل خيوطا كثيرة الى داخل الاوراق وتبتدىء بالتطفل عليه وامتصاص غذائه وبذلك يحصل الضرر الفاحش باستهلاك المواد الغذائية للنبات فيضعف ويهزل ويتأخر في نموه شيئا فشيئا وتتكاثر عليه الامراض فلا يأتي زمن يسير حتى يصبح النبات في حيز العدم. ولا تنتهي حياة المرض الى هذه الدرجة فانه يكون جراثيم خاصة لتكون اساسا لحفظ النوع والجنس على محصول آخر متى تهيأت الظروف. وتنتقل هذه الجراثيم المعدية الى النبات السليم بطرق عديدة فالهواء خير واسطة لها وكذلك الماء وكذلك الزبل والبذور العالقة بها شتى من الجراثيم والخ وان في اختلاف وتقلبات الجو من حار ورطب تارة اخرى اكبر مساعد على نمو وانتشار مثل هذه الامراض اذا وجدت جراثيمها

المكافحة

لا بدوان يعرف سبب المرض وطرق انتشاره وعدواه حتى يمكن حينئذ ان يوقف عند حده بالقضاء على ناحية من نواحي حياته: فاذا كان كل ذلك غير مفهوم فلا يستطاع تشخيص المرض وايجاد الدواء الكافي وظل سراً غامضا

وتكون المكافحة بطرق: هي:

١ ـ قتل وابادة الجراثيم قبل ان تفرخ وترسل ارومتها الى النبات ففي مرض الطابون الموجود في القمح والذي يحمل الحبة ملأى بغبار أسود مر الطعم هي جراثيم هذا المرض فيكون طريقة الخلاص منه بتطهير البذور قبل بذرها بتغطيسها بمحلول الفورملين الذي يقضي على هذا المرض

٢ ـ الوقاية خير من العلاج وعلى هذا الاساس ترش النباتات المعرضة لاصابة الامراض بمحاليل وادوية تمنع ظهور هذه الامراض (وذلك كما يكون في وقاية الانسان من الجدري او غيره والفرق ان الوقاية في الانسان تكون بتطعيمه بذات المرض ليقاومه) فهنالك امراض تظهر في الخيار والكوسا وغير ذلك فيمكن رشها بمحلول بوردو (الذي يتكون من الجير والجنزاره)

٣ ـ قلنا ان الرطوبة لها تأثير في ظهور ونمو جراثيم الامراض فمرض الرمد الذي يصيب العنب تساعد في ظهوره الرطوبة فيمكننا ان نقلم الكرمه فتدخل اشعة الشمس وتبخر الرطوبة الموجودة بين الفروع والاغصان فيحصل الجفاف الذي يمنع من ظهور المرض

٤ ـ هنالك انواع مشهورة في الحبوب وبعض البذور تقاوم بعض الامراض ولا يظهر شيء عليه كما في بعض انواع القمح الذي يقاوم مرض الصدأ.. ولذلك وجب على المزارع ان يأخذ بذاره منها

هذه لمحة يسيرة في مكافحة الامراض التي تقدر على الفلاح مقاومتها والامل ان شاء محقق في شرح كل مرض من الامراض الفظيعة على حدته مع طرق مكافحته ومقاومته في الاعداد القادمه علنا نقوم بخدمة لهذا الفلاح الشقي

(صديق)

تربية الماعز

تمهيد

دفعنا الى كتابة هذا المقال الحالة السيئة التي وصلت اليها المواشي الحلوبة عندنا من قلة في المراعي وضعف في الانتاج تسبب عنهما موت أكثر تلك الحيوانات بخسائر فادحة لمن من اختصاصه هذه التربية التجارية. وسامح الله زراعنا الذين يريدون من الطبيعة ان تمون كل حاجاتهم وممتلكاتهم، دون ما تشمير عن سواعد الجد، ودون ما ادخال اي فن او حديث في الموضوع

انواع الماعز

(١) النوبيان: وهو النوع البلدي في افريقيا وموجود بكميات كبيرة في السودان. وهو مكسو بشعر حريري، ولونه يتراوح بين الاسود والبني والاسمر المزرق. وهو ينتج من الحليب في اليوم ما يقدر بثلاثة لترات أي حول الرطل البلدي او يزيد

(٢) توكنبرغ: وهو النوع البلدي في سويسرا. وهو يشبه الغيران في لونه حجمه متوسط ولطيف. ومن احسن الانواع الحلابة، فمتوسط انتاجه مئة رطل بلدي من الحليب في السنة اويزيد لكن حليبه قليل الدهن

(٣) ماعز انقرة: وهو موجود بكميات كبيرة في تركيا، تنجح تربيته في الطقس الجاف البارد. حليبه قليل لكنه يستعمل لشعره الكثيف الناعم، فالواحدة منه تعطي ما يزن معدل سبعة كيلوغرامات شعر

(٤) كشمير: وهو ماعز صغير موجود في شمال الهند، يقاوم البرد وله شعر طويل مع صوف ناعم يؤخذ منه بالتمشيط ويعطي منه في السنة ما يقدر بربع كيلوغرام بمدة خمسة عشر قرشا وهو متوسط الجودة في الحليب والسعر

(٥) ماعز مالطا: وهو موجود في جزيرة مالطا، صغير جدا ونحيف واليف جداً، فهو يؤخذ الى الاسواق والبيوت ويحلب فيها حسب الطلب. ويعطي من الحليب كمية كبيرة، ومن حليبه نتجت الحمى المالطية التي تتسبب عن ميكروب يدعى (باسلس ماليتيس)

مصادر معيشة الماعز

يقتات الماعز في الربيع على الاعشاب البرية والخضراء، وفي الصيف على الحقول المحصودة، وفي الخريف والشتاء على الاشواك والانجم والاوراق والحشائش اليابسة حينما يوجد، فهل هذا يكاف اذا رغبنا انتاج مواد الربح والكسب؟

والماعز من الد اعداء الاشجار ولهذا السبب يعزى الى حد ما، ندرة وجود الاحراش في فلسطين. ولا تعطي الاغلبية الساحقة من الماعز شيئا من الاغذية في الشتاء، ولذا تعم الوفيات في هذا الفصل متسببة عن المجاعة والبرد والرطوبة وتعالج هذه الحالة بتقديم بعض الاغذية الممكنة كالتبن وبعض الحبوب مع العناية في امر المسكن. وخير للزراع ان يربي عشر شياه يقوم في خدمتها حق القيام، من ان يربي مئة شاة ولا يقدر على القيام بشيء يسير مما تتطلب

الولادة
وتربية السخول

تلد الماعز بين شهري ديسمبر وابريل ففي الاسابيع الاولى ترضع المواليد صباح مساء، يبعد عنه ترف الامهات النهار في المراعي ثم يسمح لها بعد ذلك بالخروج الى الحقول. وفي المساء تفصل عن باقي الماعز على امل حلب الامهات في الصباح

الفطام

ويكون عندما يبلغ عمر المواليد الاسبوع السادس او الثامن

الجز او القص

ويكون في نيسان ومايس واحيانا يترك الشعر على الظهر كواق ضد حرارة الشمس. ويستعمل الشعر في صنع الاكياس والخيام البدوية اي بيوت الشعر

التربيه

تباع ذكور الماعز وهي صغيرة اوانها تربى وتباع. اما الاناث فانها تحفظ لانتاج الحليب في العادة. ومتى بلغت الامهات السنة السابعة تباع حيث يقل حليبها وتصبح مسنة

الماعز الشامي

هو احسن انواع الماعز الحلوبة الموجودة في هذا القطر. وتوجد في فلسطين حول المدن. اما انتاجها من الحليب فمعدله من ٣٥٠ الى ٤٠٠ لتر في السنة وتتطلب عناية خاصة بالاغذية اكثر من البلدي ولذا فهي لا تصلح الى الفلاحين الذين يريدون من الطبيعة ان تعمل كل شيء

(فلاح)

حفظ السمك
واللحم

يحفظ السمك الطري واللحم في الصيف مدة من دون أن يتطرق اليها الفساد بنثر طبقة من دقيق الفحم العادي عليها، وغسلها جيداً حين الاستعمال

علاج لعرق اليدين

خذ ٦٠ غراما من الكحول و ١٥ غراما من البوريك و ١٥ غراما من حامض الساليسيليك، و ١٥ غراما ايضاً من حامض البوريك واصنع منها محلولا اغسل به يديك ثلاث مرات في كل يوم

استثمار
البحر الميت

قدر المستر كيمفرت احد خبراء الصناعة الاميركية ثروة البحر الميت بالف ومئتين بليون دولار أو ٢٤٠ بليون جنيها. وقال ان استثماره سيحدث انقلابا في وسائل الفلاحة في اميركا، وانه سيشاد في فلسطين اكبر معمل كيماوي في العالم، واشار بوجه خاص الى ما تستفيده معامل الصابون لوفرة ما يستخرج منه من املاح القلي

ومما يجدر بالتنوية قوله ان طريقة الاستثمار لا تكلف نفقات باهظة بل يكفيها نفقة قليلة لسهولة فصل الاملاح (التي ليس بينها مواد غريبة) بعضها عن بعض، ولذلك فسيكون عن منتوجاتها مما لا يقبل المزاحمة

الجامعة: ايها القارىء الكريم: ان البحر الميت هو الذي اضاعه تطاحن زعمائك مع بعضهم، فنسوا القضية والثروة والعمل المنتج في سبيل [illegible] همومآربهم وها هي الصهيونية والانكليز يعملون اليوم معا في اخراج كنوز بلادك وبحرك .... كل هذا وانت واقف موقف المتفرج المشدوه، واحسرتاه ..

الككتوس والصبر

شجرتان مختلطان على الناس يحسبونهما نوعا واحدا او سلالات من نوع واحد هما شجرة الصبر وشجرة الككتوس

وشجرة الصبر قديمة في اسيا وهي هذه الشجرة التي تنزعها من الارض احيانا وتعلقها على واجهة البيت فتبقى شهرين او ثلاثة لا تموت بل تخرج زهرتها وهي صفراء رائعة في جمالها ثم تموت

وشجرة الصبر كثيرا ما تزرع في الاصص وتوضع فوق القبور

وقد يكون في لفظة الصبر بعض هذه الدلالة او قد يرجع الاختيار الى ان هذه الشجرة تتحمل العطش فيمكنها ان تعيش حتى مع اهمال ربها

اما الككتوس فهو نبات اميركي لم يكن معروفا في اسيا او افريقيا قبل اكتشاف هذه القارة الجديدة

وهو يمتاز عن الصبر بانه ليس له اوراق لان اوراقه الاصلية قد تطورت الى شوك دقيق. اما اللوح فهو ساق الشجرة ولذلك تنبت عليه الثمرة ولو كان هذا اللوح ورقا لما نبتت عليه الثمرة وهذا بخلاف الصبر لان ورقه لا يزال به ولكنه يتضخم لانه مشبع بالماء اما التضخم في الككتوس فليس في الورق بل في الساق

ويشترك الاثنان الصبر والككتوس في قدرتهما على اختزان الماء والبقاء في الجفاف

« حرموا »

بيع الحليب المغشوش وغير النظيف

(بقلم زراعى متألم)

تمهيد

الحليب شراب لا بد منه لكل انسان لانه جد مفيد وجد منعش ولكنه اذا استعمل دون مراعاة النظافة فيه ودون الاحتفاظ بحركياته الاساسية كان ضرره اعم من نفعه وكانت المصيبة فيه فادحة لا تقدر ولهذا السبب احتاطت كل الحكومات فسنت قوانين صارمة لتكفل سلامة السكان وتحول دون اصابتهم باية اذى عن طريق هذا الطعام اما فلسطين التعسة باهلها وبالوضع الاستعماري فيها فانها محرومة من كل شيء. فاذا تطلعت الى اسواقها وجدت مواد معظم الطعام مغشوشة داخلها المواد الغريبة فافقدتها رونقها وصلاحيتها ومن هذه الحليب الذي يباع في الاسواق على انه حليب مع انه ليس الا ماء ملونا عششت فيه الميكروبات واخذت اهبتها لمهاجمة المستهلك المسكين وسنورد للقارىء الكريم طرق انتقال البكتريات للحليب ونذكر الامراض الخطرة التي يقوم الحليب بنقلها الى اجسام الاصحاء فيؤذيها ويضر بها الاضرار الجسيمة

« مصادر البكتريا في الحليب »

عدوى الثدي :

ليس من المفيد ان توجد اشياء حية في انسجة سليمة حية ، وهذا امر ظاهر في الثدي واعصابه التي تعتبر انسب محيط لنمو البكتيرياب وبمختلف عدد تلك الكائنات باختلاف انواع الحيوانات لكن مما هو ظاهر وجلى أن الميكروباب تكون في اول حليب يحلب من الثدي اكثر عدد من ذلك الذي يحلب بعده في الوقت نفسه وبالنادر حتى تصل كميه البكتريا الى اكثر من ١٠٠ في كل سنتمتر مكعب الحليب المأخوذ بكل عناية بل ان العدد الذي زاد عن ذلك كان الحيوان مريضا ببعض امراض الثدي

٢-عدوى سطوح الاجسام

عندما تحلب الحيوانات باليد في اوعية مفتوحة يكون الحليب معرضا لدخول ذرات من الغبار والاوساخ فيه مما كان معلقا بالجلد والعادة ان تكون تلك الذرات مغطاة بعدد كبير من البكتريا ومن البديهي ان الحيوان اذا كان وسخا اذ ذاك فان الكية التي ستتخلل الحليب هي كية كبرى مهمة واستعمال ما كنة الحلابة يحول دون حدوث مثل هذه العوارض

٣ - بكتريا الغبار

اذا احتوى هواء الاسطبل على كية كبرى من الغبار كان ذلك يعني تسرب تلك الكية الى الحليب فحينما تبدأ عملية الحلابة يجب ان يكون الاسطبل هادئا بحيث لا تفقد الحيوانات راسنها فتحرك الغبار ويجب لهذا السبب ايضا ان لا تطعم تلك الماشية قبل الحلابة اي نوع من الاطعمة الضخمة

٤ - البكتريا التي تأتى عن طريق الحلابين

مما لا شك فيه ان البكتريا تصل الى الحليب عن يد الحلابين ولهذا فان الحلاب اذا كان يشكوا من اى مرض من الامراض فان المكروبات قد تتولد في الحلب ومن الامثلة على ذلك انتشار حمى التيفوئيد

٥ - البكتريا التي تتأتى من الاوعية

ان مسألة التنظيف السريع وتعقيم جميع الاوعية بواسطة البخار امر مهم جداً حيث ان جميع سطوح الاوعية تكون مغطاة بتلك الميكروبات التى اتت من الهواء وما الغسيل والخرق المستعملة فيه ولذا وجب تعقيم كل اوانى الحليب وما يختص فيه قبل الاستعمال مباشرة وعلى ان لا تنشف الا بخرق نظيفة

كميه الميكروبات

تعتمد كية البكتريا التي فى الحليب عندما يصل الى المستهلك على عمره وعلى درجة الحرارة التي كان محفوظا فيها وعلي درجه تلويث المكروبات فيه مع العلم بانه وسط جيد جدا لنمو البكتريا بحيث اذا اعطيت فيه شروط درجه الحرارة المناسبة تكاثرت تكاثرا سريعا وتبريد الحليب لايقتل البكتريا لكن فقط يمنع نموها ويقدر مايحويه حليب السوق من المكروبات في كل سنتيمتر مكعب ٢،٠٠٠،٠٠٠،٥٠٠ بينما هو في الحليب النظيف الجيد لايزيد عن المئه حتى المئتين

الامراض التى ينقلها الحليب

١) السل (٢) حمى التفوئيد (٣) الديزانتاريا

٤) الاسهال فى الاطفال (٥) الدفتريا (٦) الحمى القرمزية

٧) الانتراكس (٨) حمى مالطا (٩) امراض الحلق الحارة

فحينما يظن ان الحليب يحوي بعض الميكروبات التي قد تؤدي الى نقل احد هذه الامراض وجب تعقيمه ولا يستحسن ان يغلى الحليب فى البلاد الحارة الا قبل الاستعمال مباشرة

مع العلم بان في مثل هذه الاقطار تتكون اغلب الاطعمة من الفواكه والخضار وهذه تحوي كفاية الانسان من الفيتامينات الضرورية للصحة فلا يلجأ الى الحليب كعامل اساسي لسد تلك الحاجه

(ابن البادية)

الزراعة

بين شرف المهنة وجلال العمل

جاءنا مقال طويل من الاديب يوسف عدنان مأمور المشتل الزراعي في جرش بشرق الاردن ، يبحث في اهمية الزراعة وضرورة اعتناق العمل بها كمهنة دعا اليها الله ورسوله والجماعة الاخيار . ولضيق المجال نجتزي منها هذا القدر التالي شاكرين له مجهوده.

« المحرر »

تنحصر مكاسب الرزق الرئيسية في أربعة أوجه . فهي اما زراعة أو أمارة وأما ربح تجارة أو كسب صناعة . فمن خرج عنها كان كلا عليها حسب قول الخليفة العباسي المأمون . وبما ان حبل اعتماد بلادنا على المورد الاول فيمكننا أن نورد قول الحق عز وجل « مثل الذين ينفقون أموالهم في سبيل الله كمثل حبة أنبتت سبع سنابل ، في كل سنبلة مئة حبة والله يضاعف لمن يشاء » وروى هاشم بن عروة عن عائشة رضي الله عنها قالت « قال رسول الله ، التمس الرزق في خبايا الارض »

ان الانسان عدو ما يجهل ، وان الجهل عدو صاحبه ، اذ يؤذيه في شرفه ودينه وأولاده ونفسه كما يؤذيه في ماله. لهذا وجب على الامة اذا ارادت الحياة ان تجابه هذا الخطب بما لديها من ايمان وان تبذل كل ما لديها من جهود وقوى في سبيل مكافحته ، لانه منبع البلايا ومورد الرزايا .

ليس للشرق حتى يتخلص مما هو فيه الا ان يطرح ثوب الخمول والكسل والدعه ، ويستيقظ ليرتدي ثوب الجد والعمل والحركة والنشاط ، ويجعل نصب عينيه الآية الكريمة القائلة « وتعاونوا على البر والتقوى ، ولا تعاونوا على الاثم والعدوان » . وان يقرن العلم بالعمل ، لان العلم الصحيح لا يكمل الا بالعمل الصحيح . كما يجب ان لا يتأفف من الاعمال وخصوصا الحرة منها ، لان العمل هو الباعث على ايجاد الثروة بين أيدي البشر ، والمؤدي الى استخراج كنوز الارض وترقي الصناعات اليدوية

ان العمل العقلي والبدني ليقوى الجسم ويخرج الفضول ويهذب الخلق ويكسب النظام ويعود صاحبه الحكم وبعد النظر وحب الاقتصاد . ومن احوجنا لهذه الصفات الضرورية التي لا غنى لذي روح عنها في الحياة ، فان احجمنا عنها نستحق ان يقال فينا ما قاله سيدنا علي ابن ابي طالب كرم الله وجهه « الشقي من حرم نفسه نفع ما أوتي من العقل والتجربة »

من هذا كله ندرك ان العمل هو احدي عناصر الانتاج الذي يقود الطبيعة ويزيدها خصبا بتحويل قوى المادة المنتجة فيها الى مصلحة الانسان

ان العمل لا يكون عملا الا اذا كان وسيلة لا غاية ، وكل مجهود لا يبذل لتحقيق امنية منتجة لقضاء حاجات الانسان لا يعد عملا ، ولقد قيل « لو لم يكن العمل شاقا على النفس من بعض وجوهه لكانت الاحوال الاقتصادية غير ما هي عليه الان »

ايها السادة الزراع ! ان من يزرع يحصد وان الارض لله يرثها عباده الصالحون ، فاعملوا ولكل مجتهد نصيب!

جرش « يوسف عدنان »

صوموا

تصحوا

في طب الطيور الداجنة

امراض الدجاج المهمة

بقلم الزاعي الاديب صاحب التوقيع

يعترى الدجاج امراض كثيرة ، اهمها الاسهال المعدي الابيض ، والجدري والتيفوئيد والزهري والكوليرا والطاعون والسل والجرب . ولاهمية الموضوع رأينا ان يكون من ضمن بحوث هذا العدد الزراعى الممتاز ، بحثا موجزاً لاهم تلك الامراض وطرق الوقاية منها ، اتماما للفائدة المرجوة .

الاسهال الابيض المعدي

يتسبب هذا المرض من وجود طفيلي وحيد الخلية يدعى (أيمراتنلا) ، ويظهر بشكلين اما بسيط واما حاد والاخير يظهر بالطيور التي يتراوح عمرها بين اسبوع الى شهرين . وتصل نسبة الوفيات فيه عادة ٧٥ في المئة . اما الاعراض فهى حب الطيور في الانفراد ، والكآبة والاكل بشراهة ، ويكون البراز ابيض او مصفر مائع ظاهر فيه الاسهال . وفي اليوم الثالث بعد ظهور الاعراض الاولى تجتمع الطيور على بعضها وتموت . واذا اجرى التشريح وجد ان الطفيلي ملتصقا بجدر الامعاء . وتخرج البيوض او الحويصلات مع البراز وتتم دورة حياتها في التربة فتأتى الطيور وتبتلعها وتتمركز في الامعاء .

اما العلاج — فهو تقريبا مفقود ، لكن طرق الوقاية على الدوام ناجعة . وتنحصر هذه في النظافة التامة وحفظ حظائر الدجاج جافة ، لان الرطوبة تساعد على فقس البيوض خارج العائل ثم حفظ الصيصان في محل جديد منفرد عن مكان الدجاج القديم الذي ربما كان حافظا جراثيم المرض . كما انه يجب ابادة الطيور المصابة بالقتل ورش الارض بجيرحي

الجدري

يصيب الجدري الطيور بانواعها ، وهو يحصل من العدوى الناتجة عن اختلاط المصاب بالسليم

علامات المرض: (١) يظهر المرض في الغالب مصحوبا بالخانوق ، فيظهر الاثنين معا او يسبق احدهما الاخر .

(٢) ظهور حبوب في راس الحيوان فوق وعلى جانبي الرأس وفي العيون وعلى العرف ، بلون يكون في البدء احمر ، وفي مدة يومين الى ثلاثة يحصل تقيح بداخلها وتنفجر وبحصل معها قشور اذا لم تعالج سببت الحمى للطيور

(٣) ان الجدري وحده لا يسبب الموت ، لكن الخانوق (الدفتريا) التى تأتي معه او تسبقه او تعقبه تكون عبارة عن التهاب في البلعوم وافراز مادة من الجلد الملتهب كالعجين او كالزبدة في قوامها ، صفراء اللون . ونشاهد المادة هذه في البلعوم وتحت اللسان على الجانبين وفي سقف الحنك . ولذا يجب ان تؤخذ كل يوم بملقط صغير والا تراكمت وسدت البلعوم وسببت الموت لانسداد قناة التنفس ا .

طرق الوقاية

(١) عزل الطيور المصابة

(٢) تطهير المحل الذي كانت به الطيور المريضة بالكلس او الفنيك بنسبه ٣ في المئة واحراق الفضلات او دفنها عميقا بالارض

(٣) رش جيرحي على التربة وطرش جدران المحل بالكلس على علو مترين على الاقل

(٤) عدم ادخال طيور جديدة على طيور سليمة قديمة دون ان يعمل لها كرنتينا اي حجزها لوحدها مدة ٢١ يوما (وهي المدة المقررة لدورة تفريخ المرض

طرق العلاج

(١) التطعيم بمادة المناعة المسماة (لقاح جدري الحمام) وعنها للطير الواحد ملا واحداً ، وتعطيها الحكومة مجانا من قبل دائرة البيطرة . ومتى طعم الطير اكتسب المناعة لمدة سنة ، فتضمن عدم اصابته بالمرض

(٢) اذا حصل المرض في الطيور يمسح الحب الذي يظهر في الرأس بقطنة مبلولة بمحلول حامض البوريك بنسبة ٣ في المئة . وتفتح العين وتعصر فيها البوريك اما المواد المعجينة الحاصلة في البلعوم تحت اللسان وفوق الحنك فتؤخذ بالملقط دون جرح بلعوم الطير . ثم يطلى محلها بمحلول جلسيرين وصبغة اليود المكونة بنسبة ٤ من الاول وواحد من الثاني ، وذلك لاجل تطهير الغشاء المحيطى الداخلي الملتهب ومنع حصول موال قيحية جديدة

الزهري

يتسبب هذا المرض عن حشرات صغيرة تنشأ في الدم وينقلها القراد واعراضه اسهال وفقر دم وفقدان الشهية والعطش وارتفاع درجة الحرارة وتنكيس الرأس والذنب واقفال العينين . ونسبة الوفاة فيه ٦٠ في المئة . وما يشفى من المرض يكسب مناعة عظيمة كما لو كان مطعما ضده . اما العلاج فهو عدم تمكين القراد من التسرب الى الدجاج ثم الحقن بمادة (سلفرسان ٦٠٦) او بمادة التوكيل بنسبة ٥ من المئة من الغرام او اسقائه من هذا الاخير مقدار واحد من عشرة من الغرام

جرب الرجلين

وأسبابه وجود فاش يدخل نفسه في القشور فيهيج الانسجة ويؤدي الى افراز مادة سائلة على الارجل بشكل الاصداف ينضوي تحتها الفاش

اما العلاج فهو غسل الارجل بماء وصابون لتطرية القشور ثم وضع الطير المصاب في تنكة محتوية على خليط من البرافين وزيت بذر الكتان بنسبة جزء من الاول وجزءين من الثاني حتى تتغطى الارجل كلها . كما انه يجب تنظيف الاعشاش والحوامل والبيوت والطاولات وغسلها بمعقم قوي كالكيروزين

سقوط الريش

ويتسبب عن فاش يعيش على قاعدة الريش فيسبب كسره . والتهيج الحاصل يجعل الدجاج ينتف ريشه . وتنتقل العدوى الي الدجاج السليم بادخال طيور تحمل هذا الطفيلي ، وتنتشر من الواحد الى الاخر عن طريق الالتصاق وبهذا يصاب القطيع كله

العلاج

ويتم بدهن وفرك الجلد بالمزيج التالي

١ في المئة كبريت

١ من ٢ في المئة كربونات البوتاسيوم في فزالين

« ر »

...

في الصناعات المنزلية

طريقة عمل الزبيب في الاناضول

يقطف العنب الناضج الجيد النوع ويغطس في محلول كربونات بوتاس بنسبة ربع كيلوجرام لكل عشرة كالونات مدة اربعة او خمس ثوان . وطريقة التغطيس بواسطة وضع الحبوب في مناخل اواسلال والغاية من هذا التغطيس سواء كان بكربونات البوتاس كما في تركيا و بالصودا الكاوية كما في اميركا ، هى ازالة كل ما هو عالق بالقطوف من الاوساخ ثم لخدش الثمر لاسراع عملية التجفيف . ومتى تمت العملية هذه تفرد القطوف على حصر اوخيش وتعرض للهواء والشمس مدة يومين الى عشرة حسب كمية الحرارة والينوم والرطوبة الجوية وحجم الثمار . ومتى جفت الثمار تنزع عن الشاريخ وتمجن بالزيت ليبقى الزبيب طريا وليزهو لونه ثم يملاء بصناديق مبطنة بورق شفاف ويصدر للاسلاك .

صناعة الخل

يصنع الخل من معظم الفواكه ، وقد تكون الطريقة ، في صنعه واحدة . فاذا رغبنا عمله من العنب مثلا نأخذ الثمار السليمة غير المتعفنة ونعصرها ونضعها في اواني فخارية مدهونة الداخل لئلا ترشح . ونضيف اليها قليلا من تفلها معجونا بالخميرة ونغطى الانية بقطعة قماش نظيفة منعا لدخول النور والحشرات ونحرك السائل يوميا لمنع تكوين طبقة سطحية ولمنع العفونة وتسهيل الاختمار وبعد خمسة ايام نأخذ ما في الوعاء ونصفيه من تفله ونعود فنضعه في وعاء نظيف مضافا اليه بعض الخل بنسبة الربع . ونغطيه كالاول ونحاذر تحريكه هذه المرة والا فسدت العملية . ففي ثلاثة ايام فقط تظهر طبقة تغطى السطح ، هي اساس الخل . وفي هذه الاثناء نأخذ من السائل نماذج مختلفة توزن وتمحص لمعرفة درجة حموضتها ، حتي اذا ما وجدت بالغة اقصاها كان الخل صالحا للاستعمال

اشجار الاراضى الكلسية

يزرع في الاراضى الكلسية من اشجار احراش الجميز والاكاسياروبنا والصنوبر والقريش

الارانب اليتيمه

اذا كنت ممن يربون الارانب ورب ان توفت الام وتركت اطفالها بلا عائل ، فالانسب ان تقدم لها اللبن كغذاء ، اذ من الصعب جدا ان تعيش بدون رضاعة

تحية الميلاد

بئس جزاؤك يافلسطين

صهيو نيه بنصر انية !!!

في دورة من دورات الفلك وقد هجم التاريخ فما من عظمة يتحدث عنها او عبقرية يستلهم منها ، والانسانية طفلة زمنة تتهافت على قدمين من بؤس واعياء ، وتتوكأ على عصيين من وثنية وغباء ، وتحتذي نعلين من وحشية ودماء ، والطبيعة تتشكى انها لم تنجب بطلا ، ولم تخلق الساعة رجلا ، هنالك هبت من تلقاء هذا البلد ريح لينة ، ونشأت فى سمائه سحابة صيبة ، ثم امتدت وربت فاذا هي السماء كله ، ثم زمجرت وأرنت ، ثم تمايلت وارجحنت ، ثم ارسلته السماء ثجاجا ، فانبتته الارض افواجا ، جنات الفافا وخمائل افوافا ، وثماراً ونطافا .

واذا رسول السماء يطل ، واذا الطفل الموعود يهتف ويستهل ، واذا املاك الرحمة يرفرف ويستقل « ذلك عيسى ابن مريم قول الحق الذي فيه يمترون » وذاك الذي يحتفلون اليوم لاحياء ميلاده واماتة بلاده .

يا ابا الانسانية البر ماكانت تعاليمك لتساكن المادة في قلوبهم ولتجاور مكامن القوة في نفوسهم ، وأنى لقلوب اشربت المادة ، ونفوس عبدت القوة ان يكون لك نصيب منك او لك اثر فيها .

يا اعجوبة الاعاجيب كبرت لن [illegible] للاقوياء المتجبرين والجبابرة [illegible]سلطين وانما انت نصير الضعفاء ، وعزاء من ليس له عزاء . عشرون قرناً الاقليلا خلت من ميلادك كانت كلها لك وكانت كلها عليهم ، فيا عجبا م يجتمعون اليوم ليجدوا ذكرك ، ويبيحوا قبرك ، وما يجتمعون الا لشهوات يرضونها ولبانات يقضونها ، واوقات فيما لا يرضيك عضونها

يقولون ان السماء تمطر مما يتبخر وكيف لا تمطرهم سماؤهم بما يتبخر من ضمائرهم ، ويتصاعد من نياتهم ، ويا عجبا كيف لا تمتلىء كؤوسهم مما فى نفوسهم ثم كيف لا تستحيل تلك الحلوي في صحافهم ، وتنقلب فى الباقهم ، وهى مرارات الشعوب المظلومة ، وحسرات الامم المغلوبة .

يا ابا الانسانية زعموا انهم افتدوا مهدك من اخيك الذي كان بك براً ولك مكرما وعليك عطوفا ، وماصدقوا فى ذاك ولا حاولوا ولكنهم اغتصبوك فباعوك بثمن بخس دراهم معدودة وكانوا فيك وفى وطنك من الزاهدين

افلا ترى ان التاريخ يعيد نفسه ، وان ما صنعه يهوذا الاسخريوطي وهو فرد ، صنعته اليوم امة لم تبال غضب الله وسخرية التاريخ ، ونقمة الشعوب المتمدينة من الخليقة ، ولا جرم ان الجناية عليك اليوم وانت في السماء شر منها امس يوم كنت على الارض

عشرين قرنا الا قليلا سلخها ميلادك كانت تبعدهم منك ، وتغرقهم فى بحور المادة ، وتقذف بهم فى جحيم القوة .

يا مكفكف دموع البائسين لم لا تكفكف من بلادك ، وجيران مهدك ، دماء رجالها ، ودموع نسائها واطفالها ـ حتى متي تبارك وتحسن ، والى م لا تثأر وتنتقم ؟ لقد بلغت القلوب الحناجر ، والنفوس المحاجر ، وهم بنا وبك يلعبون ومنا ومنك يسخرون ، ونحن في مأتمنا على بلادك مجتمعون وهم على ذكر تلك المآتم في مرح يلعبون ، وفى نعيم يحبرون ثم يزعمون انهم انصارك وانهم شيعتك والله يعلم انهم لكاذبون .

وانت يافلسطين بئس ما جزتك به امم تدين الك اهديت لهم النصرانية ونساكها ، فأهدوك الصهيونية وفتاكها

ولكن طب نفسا فان الله الذى ائتمننا على دينه واختارنا لحراسة حرميه ، والذي قضى في خصومنا قضاءه وامضى فيهم بالتشريد والتشتيت حكمه ان ينقض ما ابرم وان يرجع فيما حكم ، وانا على ذلك كله والعالم من الشاهدين

الفاروقي

من لا ارض له لا وطن له

الزراعة قديما وحديثا

الزراعة احدى اركان الحياة الحيوانية على هذه الارض ، بل هي ركنه الاعظم

زاملت الزراعة الانسان في فجر فطرته ، وضحى طفولته ، وشباب عله ونضوجه منتهوظل الانسان يرتضع هذه الارض لبنا حتى اذا تم تمامه ، واستوى ابرامه ، استعادته امه الارض اليها ، فادى حسابه وافيا غير منقوص اليها

والزراعة فى عرف علماء الاقتصاد الاس الاول من اسسه ، والاخران هما الصناعة والتجارة ، الا انهما يكادان يكونان خادمين للزراعة . فالصناعة هي عبارة عن تحويل ما تخرجه الارض ، وتصريفه فى وجوه خاصة لاغراض خاصة ولو لا الزراعة لما وجدت الصناعة

كذلك التجارة هي عبارة عن نقل ما تجود به امنا الارض ، سواء أكان ذلك مباشرة ، او بعد دخوله المصنع . فالصناعة والتجارة اذن عيال على الزراعة

جرى الانسان خببا في سائر ميادين العلم الا الزراعة ، فما برح فيها طفلا غرا لا يعدو ما كان عليه اباءه واجداده

ولرب سائل يقول « كيف تدعى ان الانسان لم يزل طفلا في الزراعة وانه لم يعد ماكان عليه سلفه ، ونحن نرى اوروبا قد جرت في الزراعة أشواطا » فنقول : ان الزراعة في القديم والحديث تتألف من الاعمال الاتية :

ا) فلح الارض

ب) زرعها

ت) سقيها بالماء

ج) مضى زمن كاف ليؤتي الزرع اكله .

فاي عمل من هذه الاعمال اختلف في يومنا هذا عما كان عليه في اقدم الازمنة ؟ فقد كان الاقدمون يحرثون الارض ويزرعونها ويسقونها الماء ، ويصبرون عليها حتى يطيب زرعها وثمرها ، ونحن كذلك

وقصاري ما سبقناهم فيه انهم كانوا يفلحون الارض على انفسهم ثم على الدواب والماشية ، ونحن نفلحها بالبخار . فالعمل واحد وان كان صنيعنا اليوم اعمق بعدا وابعد اثر !

اريد ان اقول اننا لم نستغن عن فلح الارض بعد ، واننا لم نزل نفلحها كما كان يفلحها ساكن الكهف والكوخ وجل ما وصل اليه علمنا ، ان ارهاقنا لامنا الارض ، وجهلنا سبل استرضائها جعلها تضن علينا ، فتفتقت لنا حيلة الحاجة ان نذهب في عملنا في الارض اعمق مما كان يذهب اليه سلفنا . اما وراء ذلك فلم نصنع شيئا ، بل نحن نفلحها كما كانوا يفلحون

البذر : نحن نبذر كما كانوا يبذرون وقل مثل ذلك في سقيها الماء ، ثم في الصبر عليها حتى ينضج زرعها وثمرها . ولا تحسبن ان ما نقوله مقصور علينا نحن الشرقيين ، كلا فاوروبا نفسها لم تزل طفلة غريرة في الزراعة ، ولم يزل هـ[illegible] العلم محروما من قليل من ذلك ا[illegible] الكبير الذي ينفقه العالم في سبل اخرى .

خيرات الارض وكنوزها

ان الارض مستودع كبير عجيب لو اقبلت ابين لك ما فيه لعجبت . ولكدت تمتري في ذلك . ان دمك الذي يجري في عروقك ، ومادة جسمك كل اولئك من عناصر الارض ومادتها ان الجمال والسحر والفتنة ، وذلاقة الالسن ، ورجاحة الاحلام ، وذكاء الاذهان كله من الارض ، وكله مخزون فيها ، تنشئه باذن ربها تفاعلاتها الخاصة وتطوراتها العجيبة . اما كيف يكون هذا في الارض ، وكيف يبرز الى الوجود فلا تسألني عن ذلك . الجفن الفاتر ، والبيان الباهر ، والعقل الجبار القاهر ، والجمال الغالب الظاهر ، مستخرج من الارض ، لانه لا تخرج له غيرها . ثم تلك الطعوم اللذيذة التي ان اقر الانسان او انكر ، هو مسخر نفسه في سبيل نيلها ، كلها موجودة في الارض . الالوان العجيبة ، والاصباغ البديعة ، كلها موجودة في الارض

الروائح والطيوب التي تضمخ انفك وتأسر شعورك وحسك كلها موجودة فى الارض . الانغام الموسيقية والالحان المشجية التي فيها فتنة وسحر ، سواء اخرجت من تصرفات الالسن ، او رجع الحناجر او فعل الاوتار ، كلها من الارض

فوق قدرة البشر

هذه الارض ، هذا المستودع الزاخر ظللنا على جهل بما فيه حتى اليوم . والا فقل لي بعيشك لماذا نجعل بيننا وبين امنا الارض هذه الوسائط كلها ؟ لماذا نؤذيها بالفلاحة ؟ فنصدع احشاءها ونمزق اديمها ، ثم نبذر فيها البذر ، ونسقيها الماء ، ونصبر عليها ذلك الصبر ؟ لماذا لا نشافهها بحاجتنا ؟

نحن نزرع الحبوب والنباتات لتعطينا مثلا المواد النشوية والسكرية ، فلماذا لا نسأل امنا الارض تلك المواد النشوية والسكرية مباشرة ، بواسطة العلم ؟ او بعبارة اخرى لماذا لا نأخذ النشا والسكر من الارض وكل ما نحتاج اليه من غير التجاء الى الفلح والزرع ؟ لان النبات انما يجلب تلك المادة من الارض ، فهل بلغ من جهلنا ، وعجزنا ان تكون البقلة الصغيرة والنبتة الحقيرة اعلم باستخراج المادة التي نريدها من الارض منا ؟

اننا ندعى ان علم الكيمياء ، والعلوم الطبيعية الاخرى قد بلغت اشدها فينا فاذا كان ذلك كذلك ، فعلى م يضيع الانسان ذلك الوقت في الزراعة ، وهو جامد حيث كان آباءه واجداده ولماذا لا ينشىء المصانع فيستخرج ما هو بحاجة اليه من الارض مباشرة ؟ وحينئذ يستغنى عن الفلح والزرع وسقي الماء ، ومصابرة الزمن .

حكمة الربية

ان شيئا واحداً لم يهتد اليه العلم ، بل اظن انه لم يفكر فيه احد ، هو يسر ذلك العمل الكيميائي الذى تصنعه النباتات في تكرير ما تأخذه من الارض وتحويله او تحويره الى ما يوافقها . وان العلم يجب ان يحل هاتين النقطتين الاتيتين

اولا : هل كل ما فى اجسام الحيوان ، او النبات من عناصر ومواد موجود فى الارض كما هو بلا حاجة الى احداث تحويل فيه ام لا . فاذا كان ذلك كذلك لم تبق حاجة الى الزراعة كما قلنا . واستطاع الانسان ان يأخذ حاجته من الارض مباشرة

ثانيا : اذا لم تكن تلك المادة التي يتألف منها الحيوان والنبات موجودة فعلا في الارض ، وانما كل نبات بما فيه من المزية الخاصة هو الذي ينتص ما يوافقه من الارض ، ويحيله الي المادة التي يتألف منها ، فاذا كان هذا الواقع ، كان على العلم ان يحل هذه النظرية الكيميائية فيعرف كيف يستطيع النبات تحويل ما يأخذه من الارض الى ما يصلح له من مادة ، ويكون العمل كيميائيا بحتا ، ولو كانت لنا في الشرق مصانع ومختبرات علمية عما تزددنا في ان نتابع مباحثنا الى ابعد مدي ، ولكن ما لدينا قليل او لا يكاد يوجد لدينا شيء وبعد فالزراعة لم تزل من دون بقية العلوم في عهد طفولتها والانسان كنود كفار

الفاروقي

حوادث واخبار محلية

ملاحظات هامة حول ضريبة الاملاك فى القرى

نشرت الحكومة مشروعا لقانون ضريبة الاملاك فى القرى في الجريدة الرسمية عدد (٤٨٠)

وهذا المشروع قد انتظره اهالي فلسطين بفارغ الصبر لاستبدال ضريبة العشر والويركو بضريبة اراض ثابتة متناسبة مع قدرة الفلاح ومنتوجات الارض

وقد القيت على مشروع هذا القانون نظرة عجلى فوجدته ناقصا لاسيما بخصوص الاثمار الحمضية والموز الى درجة يكاد العقل لا يتصورها . وها انا انقل اليكم من الذيل ما يأتي :

صنف الارض «١» الاشجار الحمضية « ما عدا قضاء عكا» ضريبة عن الدونم الواحد ٨٢٥ ملا «٢» الاشجار الحمضية « ما عدا قضاء عكا» ٤١٠ ملات «٣» الموز «٥٦٠» ملا .

وتصفحت القانون لاجد فيه نصا يوصلنى الى تعيين سن الاشجار الحمضية فيجعلها ثابتة مع هذه الضريبة الفاحشة فلم اجد شيئا من ذلك

وعليه فلو كان لك بيارة في غزة او طولكرم أو بيسان بمساحة ٢٠٠ دونم فانك ستدفع عنها ٢٦٥ جنيه ضريبة . ولو كانت في سن السادسة او السابعة او الثامنة عند ما لا يقابل ريعها ما تحتاج من نفقات ،

ولذلك فاني الفت نظر اصحاب البيارات الى هذا المشروع ليعقدوا لهم اجتماعا يعينوا فيه (اصناف البيارات بحسب المواقع ومحصول الشجر بالنسبة الى سنة وما يصيب كل صنف مما يساوي العشر) واقترح ان يكون الاجتماع في يافا في وقت قريب لنتمكن من عرض الاعتراضات بهذا الشأن لفخامة المندوب السامي قبل ان يصبح هذا المشروع قانونا

يافا . يوسف حنون

تحية المظفر

الاستاذ المظفر — سجن القدس

سجنك انتصار فأهنأ بالفخار

حسنى عنبتاوي

قاطرات سكه الحديد

لا يزال خط سكة الحديد ما بين محطة زكرون وحيفا معطلا لا تقدر القاطرات ان تسير عليه رأسا . غير ان ادارة سكة الحديد عملت على تسيير قطار من اللد الى المكان المخرب على أن يلتقى فيه بالقطار الذي يجيء من حيفا لهذا الغرض فيتبادل واياه الركاب والبريد وسيظل الامر على هذا المنوال الى ان يتم اصلاح الخط .

ضربه فقتله !

تشاجر حافظ ابو طالب مع كامل العمري من المنشية فضربه بالكرسي على رأسه فشجه . وقد استحصل المضروب حافظ على تقرير طبي بخمسة عشر يوما ولكنه توفى بعد ذلك متأثراً من جرحه وقد القى القبض على الضارب رهن التحقيق

من الادارة

اسرة الجامعة الاسلامية تتقدم الى واطنيها الكرام بالتهاني لمناسبة رأس السنة الميلادية وبهذه المناسبة تعلن ادارة الجريدة انها رفعت بدل الاشتراك في الخارج الى ثلاث جنيهات بدلا من جنيهين اعتباراً من اول كانون ثاني سنة ١٩٣٥ وذلك لكثرة نفقات الارسال الى خارج فلسطين

حوادث فى الشمال

تسببها الامطار

زارنا في ادارة هذه الجريدة السيد فايز علي من يافا وقص علينا بعض الحوادث التي رآها في اللواء الشمالي وقت هطول الامطار مؤخراً قال

حصل بين اللجون وبلد الشيخ طوفان عظيم منع مرور السيارات من هناك . وقد كانت سيارة شحن كبيرة مارة بين يافا الناصرة والمجيدل وهي مشحونة بالدجاج فانقلبت في الطريق المغمورة بالمياه فمات قسم كبير من الدجاج وفر الباقي في الحقول واصيب السائق وصاحب الدجاج بجروح بسيطة

وقد الفت المياه المتدفقة موكبا من المياه في باب عكا فجرفت بيوت الخشب التي يسكنها العمال وكان منظر عائلاتهم واطفالهم مؤثراً جداً

اما الطرق فهي مهدمة خصوصا بين عنبتا وطولكرم ويافا ولا تسير عليها السيارات مطلقا

دائما سرقات ...!

ذهب الادون موسى الـكازي الى بوليس تل ابيب وزعم بان اللصوص سرقوا من مخزن والده الكائن في شارع ليفنكي مبلغا قدره ٥٠ جنيها والبحث كالعادة جار

مفقود !

اخبر الادون اسحاق مزراحي بوليس تل ابيب بان ابراهام مسعدي خرج في يوم ٢٧ كانون ثاني للتنزه ولكنه لم يعد !!

تصحيح

ورد خطأ في اعلان تراكات ويلز ان الشحنة الاولى منها تصل في ١٦ كانون الاول والحقيقة انها وصلت وتوزعت وستصل الشحنة الثانية قريبا

تسليم مجرم لحكومة لبنان

القدس في ٣١ كانون الاول — لمراسلنا الخاص — استأنفت محكمة العدل العليا النظر في قضية السيد ياسين المصراني المطلوب لحكومة لبنان بتهمة ارتكاب جرم الافلاس الاحتيالي فقررت تسليمه لها

تصديق حكم الاعدام على السجين القاتل

القدس في ٣١ كانون الاول ـ لمراسلنا الخاص ـ نظرت محكمة الاستئناف العليا فى قضية السجين علي يوسف ربيع المحكوم عليه بالاعدام لقتله الاومباشي جريس الشامى ومحاولته قتل الضابط محمد خليل في سجن القدس المركزي فصدقت الحكم .

بترسون ضيف السكرتير العام

القدس فى ٣١ كانون اول ـ لمراسلنا الخاص ـ وصل صباح اليوم قادماً من مصر بالقطار المستر بترسون وكيل المندوب السامى في مصر وعقيلته وحلا فى دار المستر هول السكرتير العام لحكومة فلسطين وسيزوران حيفا وشرقي الاردن ثم يعودان الى مصر .

عودة المستر بلانكت من مصر

القدس في ٣١ كانون الاول ـ لمراسلنا الخاص ـ عاد من مصر اليوم سعادة القاضى المستر بلانكت الذي ينظر في قضية الطعون في الانتخابات لبلدية القدس

سحب دعوى الطعن بانتخابات الخليل

القدس في ٣١ كانون اول ـ لمراسلنا الخاص ـ فهمنا ان السيد محمد يوسف بدر قد سحب دعواه التي اقامها طعناً في الانتخابات لبلدية الخليل

كمية الامطار في الايام الماضيه

القدس فى ٣١ كانون الاول ـ لمراسلنا الخاص ـ بلغ مجموع ما سقط من الامطار حتي اليوم ١٥٩ مليمتراً يقابلها ٤٣ مليمتراً في العام الماضي.

الاستاذ المظفر يغادر دار الكرامة

القدس في ٣١ كانون اول ـ لمراسلنا الخاص ـ يخرج الاستاذ المظفر صباح الغد من سجنه بعد ان قضي المدة التي حكم عليه بها جزاء اخلاصه لامته وبلاده ومبدئه.

خط حيفا مايزال مغموراً بالمياه

القدس في ٣١ كانون الاول ـ لمراسلنا الخاص ـ لم تتمكن ادارة سكك الحديد حتى اليوم من تسيير القطار بين حيفا واللد بسبب غمر الامطار للخط بين البلدين

مدة عمل المستر بومن فى فلسطين

القدس في ٣١ كانون الاول ـ لمراسلنا الخاص ـ فهمنا ان المستر بومن مدير معارف فلسطين سيبقي في وظيفته حتى صيف عام ١٩٣٦

تبرئة المتهم بسرقة حلى امرأته

القدس في ٣١ كانون الاول ـ لمراسلنا الخاص ـ نظر القاضي البريطانى المستر هبرد فى قضية اليهودي هاري هواسمن المتهم بسرقة حلي زوجته فسمع شهادة ضابط التحري المستر ركس وافادة المتهم ثم قرر براءته لعدم وجود ادلة كافية لادانته .

البنك الزراعي العربي

من افخر المؤسسات الوطنية

يسرنا ان نعرض على ابناء الامة الكريمة نتائج هذه المؤسسة الوطنية الكبرى التى قطعت شوطاً بعيد المدى فى اضطراد التقدم والنجاح .

ان عظمة الامم فى وقتنا هذا تتجلى دائما في حالتها الاقتصادية، ولن يرجى لامة ان تتقدم او تقطع شوطا في مدنية القرن العشرين الا اذا كانت اقتصادياتها على جانب عظيم من الاتساع والانتشار ولقد يدرك هذا كل ذي لب عاقل مطلع على ما تقوم به الان الامم من التزاحم على تقدم اقتصادياتها التي هى عماد عظمتها والعمود الفقري لرقيها ونجاحها . ولا شك فى ان المصارف هى من اهم الموارد الاقتصادية للبلاد . اذ عليها تتوقف مصالح الافراد والجماعات . وبها تتقدم حالة البلاد الزراعية من ذلك ان مصرفنا الوطنى « البنك العربي الزراعى » الذي يعد اكبر دعامة في بنيان نهضتنا الاقتصادية قد لاقى نجاحا عظيما ، واضطرادا كبيرا نحو الغاية التي كان قد اسس من اجلها . ولا ريب في ان الاقبال على شراء اسهمه من قبل المزارعين ومنحهم القروض الزراعية التي تساعدهم على ترقية صناعتهم وانقاذه لكثير من الصفقات من ايدى اعداء البلاد لدليل عظيم وبرهان ساطع على ما لهذه المؤسسة الوطنية من المنافع الجمة والفوائد الكبيرة ، كما ان سهولة التعامل معها وليونة اخلاق موظفيها على اختلاف درجاتهم وانواعهم وسرعة انجازهم الطلبات لاصحاب المصالح الذي كان له اثر بالغ فى النفوس

لقد انشأ هذا البنك له فروعا فى المدن الاتية وهى : ـ في الرملة وطول كرم وغزة وعكا وطبريا ويافا وحيفا وعمان وسينشيء قريبا فرعا له في نابلس ، وكل هذه الفروع لاقت رواجا عظيما واقبالا لا يقل عن الاقبال الذي لمركزه الرئيسي في القدس

ومما لا يختلف فيه اثنان ان هذه المؤسسة كانت من اجل الاعمال التي قامت بها البلاد نحو اقتصادياتها ومن اهم الخدمات التي قدمت لفلسطين العربية على يد رجالها الابرار امثال عطوفة الاقتصادي الكبير احمد حلمى باشا وعبد الحميد افندي شومان وانا نرجو الله ان يوفقهم لما فيه خير هذه الامة والوطن وان يجزيهم احسن الجزاء .

وصف اثر المطر فى حيفا والشمال

حيفا في ٣١ كانون الاول — لمراسلنا الخاص — حاولت الاتصال بكم امس وامس الاول تلفونياً وبعد انتظار ثلاث ساعات دون جدوى اخبرت ان الخط معطل بسبب الامطار والسيول التي تدفقت في الايام الاخيرة ، والان استطعت ان اتصل بكم وعلى ذلك اقول ان الامطار في حيفا واللواء الشمالي بقيت متواصلة وغزيرة حتي صباح اليوم ثم خفت قليلا فى اثناء هذا النهار حتى اصبحت تسقط رذاذاً وفى فترات متقطعة ، وقد كان من جراء هذا المطر الغزير ان غمرت المياه والسيول اراضي المرفأ من الجهة الشرقية حتى غدا كشبه جزيرة ، وجرفت السيول أيضاً « البراكات » الخشبية الموجودة على الشاطىء الشرقى وفى جهات جسر « شل » والبوليس يبحث الان عما اذا جرفت المياه احداً من سكان هذه « البراكات » ولم يبق في حيفا بيت لم يصب « بالدالف » ، وقد تعطلت طرق المواصلات مع القرى المجاورة وغمرت المياه جميع الاراضي السهلية فى اللواء الشمالى والطريق بين حيفا وبيروت رديئة جداً ويكاد السير فيها يكون متعذراً .

وتأخر بريد مصر والجنوب مدة هذه الاربعة الايام التي دام هطول المطر فيها اثنتى عشرة ساعة عن موعده ، وينقل البريد الان من حيفا بالسيارات عن طريق القدس ، على ان حالة الطقس الان حسنة نوعاً

واتصل بى ان طول الخط الحديدي الذي تعطل بين حيفا واللد يبلغ كيلومتراً ويقع المعطل في الكيلو « ٦٥ » وحدثني قادم ان الخط الان معلق فى الهواء اذ جرفت السيول الاحجار من تحته ويعمل فى اصلاحه نحو ٥٠٠ سجين و٣٠٠ عامل، ومن المنتظر ان تعود المواصلات الى حالتها العادية بعد اسبوع هذا اذا بقي الطقس صحواً كما هو الان

القبض على مهربين وقبطان الباخرة المهربة

حيفا في ٣١ الجاري ـ لمراسلنا الخاص ـ قبض البوليس امس على عدد من المهاجرين اليهود كانوا يحاولون النزول الي ميناء حيفا بطريق التهريب والرشوة ، وقبض ايضاً على قبطان الباخرة التى جاء فيها هؤلاء المهربون واسمها « داسيا » وحكم عليه بالسجن ستة اشهر و٢٥ جنيها غرامة وذلك لاشتراكه في التهريب ومحاولته ارشاء مفتش المهاجرة المستر « كوكوريس » ليتغاضى عن التهريب وكان القبطان قد دفع للمفتش المذكور ٢٥ جنيها مقدماً بعد ان وعده بـ « ١٥٠٠ » جنيه عن كل مرة تأتي الباخرة فيها الى حيفا بواقع ٣٠ جنيهاً عن كل مهاجر والباخرة تجيء كل ١٥ يوماً مرة ، ويقال ان قبطان الباخرة يتمشى على هذه الخطة منذ خمس سنوات وهناك تفصيلات وامور اخرى حول موضوع التهريب هذا ساوافيكم بها .

ايها الشيخ الوقور

مرحباً بك رجلاً ... ومظفراً !!

اليوم يخرج المظفر من سجنه اقوى ما يكون ايمانا وامضى ما يكون عزيمة واعتقادا ، اليوم ينسل من بيت الكرامة رجلا حفظ على نفسه كرامتها مدفوع الصدر عالي الرأس ، لم تنهنه الاحداث من قوته الجبارة شيئا ، ولم تفل المظالم من عزيمته غراراً ، فاهلا بالمظفر الرجل، وحيهلا بالرجل المظفر !!

حفلة الفرقة المتجولة التمثيلية الكبرى

تحيي فرقة الكشافة المتجولة الاسلامية في هذا اليوم حفلة على مسرح ابى شاكوش فقد شهد الجمهور لهذه الفرقة النشيطة بالمواقف التمثيلية الرائعة حيث مثلت فيما مضى عدة روايات اجتماعية في مختلف مدن فلسطين كانت جميعها موضع التقدير والاستحسان من جميع الطبقات

وستخرج مساء اليوم رواية الذبائح المشهورة وستشنف الاسماع لجنة الفرقة الموسيقية — هذه اللجنة التى القيت بعض مقطوعاتها في المعهد الموسيقى الملكي بمصر فنالت اعجاب كبار اساتذة المعهد . ويغني السيد روحي الخماش البلبل الصغير الحضور باغانيه المطربة

الاحرار في لندن وتقرير الهند

لندن فى ٣١ ك ١ ـ عقدت جمعية الاحرار الوطنيين اجتماعا واصدرت قراراً اجماعيا يقول ان تقرير اللجنة المشتركة عن الهند هو وهمي غرار ولا يمكن ان يقوم اي قانون عن هذا القرار

استقلال النمسا عثرة في طريق السلم

باريس في ٣١ ك ـ وقعت في اللحظة الاخيرة مشكلة جديدة قد تمنع المسيو لافال من زيارة روما لعقد معاهدة بين دولتين تكفل السلام في اوروبا الوسطى وتقول المقامات الرسمية ان هذه المشكلة تبحث عن مسألة كيفية ضمان استقلال النمسا وعطف ايطاليا على مطالب هنغاريا

اعلان مهم لمشترى الاراضى

بما انه بموجب قونترانو مؤرخة في ١٢ ـ ٧٩ ـ ١٩٣٣ وملحقين لها اشترينا من السادة يعقوب وسبيروا واندراوس اولاد صليبا دلال من يافا اربعماية دونم متري ارض من اراضي بيار عدس بجانب الطريق بعد ملبس المعروفة باسم ارض الويصة جميع بلوك ٩ وقسم كبير من بلوك ١٠

وبما انه علم لنا على ان الاخوان المذكورين يتفاوضون ببيع هذه الاراضي للمرة الثانية لذلك فاننا نعلن اننا قد دفعنا تقريبا كل الثمن عن الارض واننا متصرفين بالارض وقد غرسنا الارض مزروعات وحوالي ٤٠٠ دونم مسجلة باسمنا في دائرة تسوية الاراضي مشاع والبائعين ملزومين بتنظيم المفروز على نفقتهم واتمام فراغ ٤٠٠ دونم لاسمنا بموجب القونترانو وكل من يرتبط مع البائعين على شراء هذه الاربعماية دونم ارض يخسر نقوده ولا يستلم الارض قط

جورج وايتمان دانيل وايتمان

روز كرول

وكيلة جميع ورثة فليب كرول من سارونا

الوكيل عن المذكورين اعلاه

المحامي الحنان كروسارسكي

الدفاع الزراعي

الامراض التي تصيب الأثمار الحمضية اثناء الشحن

مرض التعفن

يعتري الأثمار الحمضية اثناء الشحن نوعين من التعفن وهما (العفن الاخضر) و (العفن الازرق) وهذان المرضان مسببان من كائنات حية دقيقة فطرية تعتري الاثمار المخدوشة او الضعيفة فتسبب فيها التعفن والتلف

العفن الاخضر

يعتري الثمار المخدوشة ويظهر المرض بشكل بقعة طرية كثيرة العصارة لينة ثم لا تلبث ان تتحول الى لون ابيض بشكل خيوط قطنية وبعد بضعة ايام يحيط بها رباط من الجراثيم المولده للعفن بشكل مسحوق اخضر ويبدأ بالتقدم بسرعة بتضييق الحلقة البيضاء . والقسم المصاب من القشرة يتجعد وتتكون فيه ثقوب واخاديد وثنايات صغيرة متعددة واخيراً يعم العفن جميع الثمرة ويحصل فيها اغلال كلي فتصق بورقة اللف

العفن الازرق

يصيب قشرة الثمرة بالبدء كالعفن لاخضر وانما يكون لون الرباط ازرقا يحيط بنقطه بيضاء صغيرة جداً . ولكن الثمار المصابة لا تتجعد ولا تلزق بورقة اللف. ويكثر المرض كلما تقدم الموسم وعند ضعف الثمار وتخدشها . والثمار الموضوعة في مخازن باردة يكثر فيها انتشار هذا المرض اكثر من سواها .

الخسائر المسببة

تتكبد فلسطين سنويا خسائر فادحة اثناء شحن الثمار الى البلدان الاجنبية من جراء تغلغل هذا العفن في الثمار وقد قدرت الثمار المصدرة الى الخارج سنة ٩٢٧ - سنة ٩٢٨ بما ينوف عن مليون وستماية الف صندوق تلف منها بمعدل ٣ ونصف فلو فرضنا ثمن الصندوق عشرة شلنات لكانت الخسارة الناتجة ما ينوف عن سبعة وعشرين الف جنيه فلسطيني . . والخسارة لا تقف عند هذا الحد بل تسبب كسادا للثمار السليمة التى تشحن مع الثمار المصابة وتقلل قيمتها

العوامل المبينة لانتشار التعفن وطرق الوقاية

تهدد الكائنات المسببة لهذه الامراض الثمار في اربعة ادوار من حياتها فى الحديقة وفي غرف التعبئة واثناء النقل وفي الاسواق لذلك تكون المقاومة اثناء هذه الادوار جميعها

١) الحرارة والرطوبة : الحرارة والرطوبة الكثيرة تشجع نمو جراثيم هذه الامراض وتزيد فى تكاثرها لهذا من الضروري تقليم الاشجار لتبخر الرطوبة الزائدة فتقل المسببات لنمو العفن ..

٣) العدوى : ان المرض ينتقل من الثمار المصابة الى السليمة لهذا يلزم جمع الثمار المصابة الى السليمة لهذا يلزم جمع الثمار المصابة والاوراق والاغصان المتقلة وطمرها في حفرة عميقة بعد رشها بالجير ودمنها مقدار سنتين وبعدئذ يمكن استعمالها كسماد ..

٣) الارياح : تسبب تلاطم الاغصان ببعضها فتخدش الثمار وتتكون فيها جروح تكون مهيأة لانتشار الجراثيم

٤) قطف الثمار : بعض العمال الجاهلين لا يعتنون بقطف الثمار فيعاملوها بكل عنف ويقطعوها بمقصات حادة تسبب تخدشها فتكون معرضة للاصابة بالفطر المسبب للتعفن

لهذا يلزم الاعتناء اثناء القطف لعدم خدش الثمار وان يلبس العمال بايديهم الكفوف ويستعملوا بالمقصات الغير حادة والا يرموا الثمار بالسبتات رمياً عنيفا

٥) التعبئة : ان غرف التعبئة الغير حديثة وان تكون قذرة ولا يوجد بها وسائل التهوية اللازمة تكون سببا لانتشار الفطر المسبب للمرض لهذا يلزم عمل مخازن للتعبئة كبيرة وان تبقى نظيفة وبها تحصل التهوية الضرورية وان توضع الثمار على رفوف لا تزيد عن طبقتين فوق بعضها وتمكث مدة بين ثلاثة ايام الى ثلاثة اسابيع بحيث يتبخر ماؤها الزائد وتقشر قشرتها فلا تخدش بسرعة وتتحمل صدمات النقل ويجب الا تكوم الثمار كومات تمنع نفوذ الهواء اليها وتنحصر الحرارة الكامنة فلا تجد مخرجا فتنموا على الثمار كائنات التعفن

٦) الغبار المتراكم على الثمار : ان الغبار ناقل للجراثيم ولا يكون على الثمار طبقة من الغبار تتكون عليها اثناء القطف والجمع فاذا بقيت تكون ماؤه صالحة للعدوى

لهذا يلزم الالتجاء الى تطهير الاثمار بواسطة بعض المحاليل وهي بيكربتوز الصودا او هايكلوريد الصودا او بايكربونات الصودا او الكبريت

فتغطس الفواكه في احدى هذه المحاليل اولا فى محلول مخفف مدة سبعة دقائق ثم يزداد تركيزه وتغطس فيه سبعة دقائق اخر وبعدها تطلى بالزيت

والطريقة الشائعة تغطيسها في البوريك بنسبة ٧ في المئة بوريك مع ماء بدرجة ١١٠ فرنهيت (او ٤٣ وثلث سنتغراد) لمده خمسة دقائق .

(٧) اللف . بعض العمال تكون لها اظافر تجرح الثمار السليمة وتجعلها معرضة للاصابة وايضا بعضهم يضعون الثمار المريضة والمخدوشة في قسم التعبئة ويلفوها ويرموها بالصناديق لذا يلزم على العمال لبس كفوف اثناء اجراء عملية اللف ليتقوا تخديش الثمار . وان يمتنعوا عن وضع الثمار المجروحة والمخدوشة . وان يعتنوا بوضعها برفق بالصناديق .

(٨) الشحن : ان الجمال التي تنقل الثمار من البيارات للمراكب بواسطة خضها الصناديق تسبب فيها تخديشا . لهذا يلزم ان تنقل الثمار بالسيارات ام بالقطارات فهذا اسلم خطراً

واجب الحكومة

واخيرا ارى ان الحكومة مقصرة بعض التقصير في سبيل العمل الصالح المنتج . لانها لم تأتى بالفائدة المطلوبه بوضعها لجنة مراقبة على تصدير الاثمار الحمضية قبل التصدير . بل يجب ان تتعداها الى ابعد من ذلك فتخصص في ميزانيتها الواسعة بعض الاموال لوضع الخبراء الفنيين ليتجولوا في الحدائق ويلاحظوا الاثمار على الاشجار اثناء القطف والتعبئة والشحن واعطاء النصائح والارشادات للمنتج الذي يجهل هذه الامور . والخبراء الفنيين اصبحوا والحمد لله كثيرين في فلسطين لذلك من الحكمة ان تهتم الحكومة بهذا الامر وانا لعملها لمنتظرون (ابو علي)

« شائعات محلية »

بين الزراعة والسياسة
بقلم راديو الاشاعات

١) يشاع ان ادارة الزراعة العامة فى القدس ارسلت كتابا الى احد الشباب الزراعي العربى في يافا، ترشحه فيه لمنصب مديرية مدرسة خضوري الزراعية فى طولكرم . بدلا من مديرها الحالي لهرمه ولاسباب اخرى لا مجال لذكرها في اذاعة الراديو هذه

٢) يشاع ان جريدة فلسطين ستوفد رئيس تحريرها الى مدرسة نيتر اليهودية لدرس الفن الزراعي بجميع فروعه لاصدار عدد خاص في الزراعة تضارب به الجهود المباركة التي تبذلها الجامعة الاسلامية في سبيل الفلاح

٣) يشاع ان الاستاذ محمد كمال ضابط المدرسة الزراعية الخضورية الحالي سيلقي محاضرة قيمة جدا في الراديو تستغرق الساعات في كيفية زراعة التعاون والاقتصاد في الاتربة الصخرية

٤) في البلد قول ان حضرات اعضاء خريجي مركز التربية والتعليم الذين تسلموا زمام العمل الزراعى فى الحدائق القروية هذا العام ، سيتركوا هذه المهنة ويكونوا حلفاً صادقا للاعمال الحرة ، مدفوعين بعوامل شتى خارجية من شأنها ان لا توصل الى المثل العليا التي من اجلها تطوعوا للخدمة ...

٥) يقال ان فئة مختارة من اغنياء البلد قد اجتمعت وقررت انشاء مصنع تصنع فيه الاراضي لتوزيعها على ضحاياء السماسرة والخونة الانذال

٦) يقال ان دائرة الزراعة العامة قررت اخراج الموظفين العرب من دارتها ، واستبدالهم بنخبة من شذاذ الافاق الفقراء ، ليتجمع لديهم مبلغ وافر من المال فيستطيعوا المساهمة في شراء اراضي الوطن واستخلاصها من ايدي سكانها الاصليين

٧) يشاع ان قنصل البيرو الذي اتهم بالسمسرة وبيع الاراضي قد قرر الرحيل من البلاد خجلا ، بعد ما نشر عنه ، لانه انقلب فجأة بعد كل ما نشرته عنه الجامعة والدفاع الى رجل ملائكى ممتلىء شعوراً وسمواً

٨) يقال ان مدير المدرسة الزراعية في طولكرم سيخصص هذا العام للجنود الانكليز (الذين اعتادوا السباحة في بركة الطلاب عراة الاجسام وفى اوقات الدروس) جناحا خاصا من المدرسة يستريحون فيه بعد عناء السباحة ، لئلا يصيبهم الرشح او البرد فيتأثر شعوره وشعور المدام النبيلة على ابناء الجنس النبيل

٩) يشاع ان الفتاوي التي اصدرها العلماء لتوقيف بيوع الاراضي قد اثرت تأثيراً كبيراً لانها اتت فى اوانها واوقفت البيع تماما ، بل انها زادت في مفعولها فسحرت السكان اليهود فجعلتهم يبدأون بعرض اراضيهم في المزاد العلني ليبتاعها من شاء من الزراع العرب

الختام

ايها السادة المستمعون : لقد انتهت الاذاعة هذه الليلة ، فشكراً على اصغائكم لاشاعات البلد . والى اللقاء في عدد الجامعة الممتاز القادم !!!

« المذياع الداعب »

★★★

لماذا

يجب تسميد الزيتون

تكلف الشجرة البري ثلاثة قروش ونصف ثمن اسمدة وزيادة المحصول هى عشرون كيلو غراما اي خمسة وثلاثون قرشا فيكون الربح واحد وثلاثون قرشا ونصف القرش لكل شجرة مسمدة . والسماد هو ما يلي لكل شجرة مسمدة

كيلو سوبرفوسفات
نصف كيلو سلفات البوتاس
كيلو سلفات الامونياك يوضع مع السمادين السابقين في تشرين الثاني . ويضاف في اول شباط نصف كيلو ايضا من سلفات الامونياك

وطريقة وضع السماد هذا ان يدفن

فى سبيل العلم والمعرفة!

اقرأ وخذ العبرة !!

المعالجة بالثوم

تنسب بعض الكتب العربية الطبية الى الثوم فوائد جليلة . ويشاركها في ذلك بعض الاطباء الغربيين فمن ذلك ما يقوله منشن من ان الثوم يقي الجسم من بعض الحميات كالتيفوس والتيفوئيد والدفتريا . ويعتقد هذا الطبيب بان الثوم اذا لم يكن واقيا من هذه الامراض فانه يخفف الاصابة بها ، ويؤثر في سيرها تأثيرا حسنا . وان عصيره اذا مزج بالماء واعطي للمصاب بالسعال الديكي خفت وطأة المرض

وزير اللبن

فى احدى ولايات استراليا ولاية تدعى نيوسوث ويلز . ولهذه الولاية وزير خاص بالصحة وقد اطلقت عليه الصحف (وزير اللبن) لانه يقوم بحملة عنيفة فى الولاية لنشر اللبن بين السكان وخصوصا بين صغار الطلاب . وهو يعتقد ان الصبي الذي يشرب مقدارا كافيا من اللبن مدة سنيه الاولى ينشأ وله اسنان سليمة . والمدارس فى هذه الولاية الان توزع اللبن مجانا بين السكان

مستخرجات الفحم

يقول الخبراء بصناعة الفحم ان من الاسراف العظيم ان يحرق وقودا لان حقيقة الفحم انه مادة من المواد الخام التي يمكن استخراج الوقود منها اما في هيئة الغاز او التيار الكهربائي. اما الفحم فيمكن ان يستخرج منه ثلاث مواد هي الغاز والقطران والكوك والغاز والكوك هما وقودان نظيفان ليس لهما دخان تقريبا. اما القطران فهو مادة خام اخرى يمكن استخراج بضع عشرات من المركبات المفيده منه ، ومنها النشادر والنفط والزفت والكريوزوت وزيت الانتراسيت

بصلات النرجس

ف بصلات زهرة النرجس سم زعاف اذا اكلها الانسان مات لا محالة . لذلك يجب احراق هذه البصلات او اتلافها لكي لا تمتزج بالبقول التي تؤكل

علاج دوار البحر

يحسن بمن يصاب بالدوار ان لا يأكل الا طعاما خفيفا قبل ان ينزل الى الباخرة وان تكون امعاءه في حالة انتظام ثم يختار اقرب قمرة الى وسط الباخرة فاذا تمايلت انبطح على بطنه بحيث لا يتقاطع طول جسمه مع طول الباخرة بل يتساوق معها . ومن المهم جدا تجنب البرد . ويمكن تناول شراب فوار ، وكذلك يمكن تعاطي القليل من بروميد البوتاسيوم قبل النزول فى الباخرة وبعد كل ٤ — ٥ ساعات بمقدار ١٥ قمحة

اللبن الرائب فى الصناعة

اذا نزعت القشرة من اللبن لم يبق سوى الرائب وهذا اللبن الرائب يصنع جبنا للفقراء ولكنهم في اميركا يعالجونه معالجات كيماوية حتى يجمد ويعملون منه امشاطا وازرارا واقلاما . وهم يصبغونه حتى يتخذ اشكال العاج والابنوس والقرن

المعادن فى الطعام

ان اكثر الاطعمة احتواء على الحديد هو صفار البيض ويليه العنب والبلح . ويوجد الحديد ايضا في لحم البقر والفول والسبانخ والجوز وخلاصة الخميرة ، اما الكلسيوم والجير فيوجد في اللبن والجبن وبكمية اقل فى الخضراوات والفواكه

ويوجد الفوسفور واليودين والمغنيز والبوتاس والصودا في الاطعمة التى تحتوي على الحديد والجير . والاطعمة التى تحتوي احماضا هى اللحم والنشاء والسكر ويمكن تخفيف احماضها بالبوتاسة والصودا

الصاعقة

يظن البعض أن الصاعقة شيء محسوس جامد ، واذا اصاب الشخص او صدمه قتله ، ولكن الحقيقة ان الصاعقة هي اسم آخر للبرق . والبرق هو في الحقيقة شرارة كهربائية كبيرة تحدث من احتكاك السحاب . واحيانا يستخرج الفلاحون من الارض في مكان الصاعة قطعة من الصخر توهمهم ان الصاعقة كانت صخراً وان هذه القطع هي فتاتها ولكن الحقيقة هي ان البرق لشدة حرارته قد احمى بعض التراب والرمل وصهرها حتى احالها الى كتلة حجرية

اسهل اللحوم هضما

السمك البحري او النهري هو اسهل اللحوم في الهضم . وهو ايضا اكثرها احتواء على الفوسفور واليودين والبحري يفضل النهري في ذلك هو ايضا ارخص منه ثمنا ولكن يحسن بالانسان ان لا يتناول السمك في وجبتين متواليتين الا بمقدار قليل

اعراض السرطان وطرق الوقاية

تتلخص اعراض السرطان فيما يلى :

١) تورم جامد وخصوصا في ثدي المرأة .

٢) نزف يعاود بلا ميعاد

٣) جرح لا يبرأ وخصوصا في اللسان او الشفة او الفم

٤) سوء الهضم مع نزول الوزن

ومن طرق الوقاية السريعة عند ظهور الاعراض ما يلى :

١) لا ينتظر اذا ظهرت احدى الاعراض في عضو ان تبرأ من ذاتها

٢) لا تستعمل العقاقير التي يعلن عنها.

٣) اقصد حالا الى طبيب مشهور بكفاءته

• • •

الصناعات الزراعية

ازمة وفرة محاصيل الحوامض وعلاجها

لوم

واجب الزعامة ان تدبر دفتي البلاد السياسية والاقتصادية وترعاها لان عليهما تتوقف حالة البلاد وبهما تنهض .

ولقد بات فى حكم المقرر افلاس زعامتنا فى السياسة وجمودهم هذا الجمود فى الحركة الوطنية .

ولقد كان فى نشاط اخصامنا اليهود عبرة لو نعتبر فلقد ضربوا شوطاً بعيداً فى السياسة . وهيمنوا على مواطن ثروة البلاد وكيفوها كيفما شاؤا فصوبوا بذلك احد السهام الى كبد هذه الامة المنكوبة فاصبحت والحالة هذه . ازمة في السياسة ، وازمة في الثروة وازمات اخرى لاتقل عن ذلك اهمية واثرا .

كذلك نسوا وتناسوا حالة البلاد الاقتصاديه والمشاريع التي من شأنها ان تنهض بثروة البلاد فاضحينا والحمد لله مهددين بالخطر من كل صوب تتنازعنا الاهواء وتلعب في مقدراتنا الخصوم والاعداء شأن لعب الطفل في دميته فاذا مافرغ منها واجتوتها نفسه اصبحت قطعا محطمة في حيز العدم ومن ذكريات الماضي الدارسة .

عوامل الازمه

المنتظرة

الصناعة الزراعية فى هـذه البلاد اقرب الى العدم منه الى الوجود اللهم الا بعض ماتصنعه بعض العائلات من الفواكه لاستهلاكها العائلي

ولقد عرف اليهود ماتعود عليهم مثل هذه الصناعات فاسسوا معملا يسمى Asis بالقرب من ملبس لعصر البرتقال وحفظه في زجاجات وهنالك معامل يهودية اخرى لعمل التطالي والعطور الى غير ذلك ،

وسوف يكون في المستقبل ازمة في كثره محاصلينا وجب ان تتقي خطرها من الان وهي :

١ — ان كثرة زراعة البرتقال وغيره من الحوامض الى هذا الحد فقد لايمضي زمن الا ونجد فلسطين قطر مصدر ملايين الصناديق وفي ذلك خوف على محاصلينا من اغلاق ابواب التصدير في اثمارنا .

٢ — ان مالا يصلح للشحن من الاثمار المحدوشة او المصابة ببعض الحشرات يزداد ولا شك تبعا لزيادة الزراعة وسيأتى يوم لاتستطيع فلسطين ان تستهلك جميع الاثمار من هذا النوع .

٣ — ان مالا يصلح للاكل من الاثمار المرضوضة مع كثرة النقل وغيرها يذهب سدى ويقذف الى المزابل اذا لم يعالج فيصاغ الى صناعات شهية لذيذة ذات اسعار جيدة .

انه لمن المؤسف والذي يحز في النفس اشد الالم ان نصرف مثل هذه المحاصيل من الحوامض الى الخارج ونستورد من الصناعات المعمولة من البرتقال وغيره بالوف الجنيهات سنويا ومن يلق نظره لادارة الجمارك تتضح لها الحقيقة المؤلمة .

ان بلاداً لا تزرع هذه الاشجار من الفواكه تستورد منا الفواكه وترجعه لنا بشكل احماض الستريك واملاح الليمون وزيوت البرجاموت وغير ذلك وتأخذ اضعافا مضاعفة من الارباح

علاج الازمه

لا يخفى اذاً انه واجب علينا بل على اغنياء البلاد ان يعطوا المسألة حقها وليتنا القينا نظرة على الولايات المتحدة وخصوصاً ولاية كاليفورنيا لوجدنا أنها احتاطت للأثمار التي تزيد عن حاجة السوق والاستهلاك فانشأت المعامل التى تأخذ القشور المرة فتعمل منها مربيات وتأخذ العصير فتحفظه لمواسم الصيف وتعمل من جميع اجزاء الشجرة مواد جيدة التصريف وبذلك تحفظ سعر محاصيلها من الهبوط

وها انا نرى ان اليهود قد انتبهوا للامر واخذوا ينشؤون مثل تلك المعامل التى تدر عليهم وافر الربح من اشياء ذاهبة لا محاله الى الهلاك

مواد الصناعه

يمكن ان يصنع من الحوامض اشياء كثيرة

١ ـ حامض الستريك او حامض الليمون وهذا يصنع من عصير الليمون ويكون بشكل املاح فى الاسواق

٢ ـ زيت الليمون والبرتقال : ويستخرج من قشور الليمون والبرتقال وتستعمل هذه الزيوت في الطب والحلوى والعطورات والمسكرات

٣ ـ عصير البرتقال : وهو منعش ومنشط كثير الطلب

٤ ـ النبيذ : من عصير البرتقال بعد عملية الاختمار واضافة الخمائر اللازمة

٥ ـ خل البرتقال: وهو جيد لذيذ

٦ ـ الزيوت : من الزهر والقاليب وهي للعطريات

٧ ـ التطالي: من قشور الخشخاش والليمون ومع الاسف فان اسكتلانده تصنع الشيء الكثير منه وتصدره للخارج

٨ ـ وهناك صناعات اخرى كجلي الليمون والبرتقال من لب الثمار

فيظهر ان ما يصنع من الحوامض مواد كثيرة لاغنى للانسان عن استعمالها في معيشته وحاجاته الضرورية والكمالية

نداء

حبذا لو نأخذ للامر اهمية وينهض الزعماء والاغنياء فيدرسوا الموضوع حقه وتؤسس ولو شركة واحدة لهذا الغرض بهمتهم اذا ارادوا النفع للبلاد ولانفسهم فيكونوا قد اسدوا الى الامة احسن الجميل والمعروف في توفير ما تصرفه من الوف الجنيهات في استيراد بعض الصناعات الحمضية من الخارج وتستطيع بعدئذ ان تصدر من هذه الصناعات التي موادها الاولية متوفرة لدينا ولاينقصنا الا الخبرة والبذل الشيء الكثير فاين الرجال واين المخلصون ليخلقوا من هذه الفكرة اوسع المشاريع الاقتصادية وادرها نفعا على البلاد

(ابو العلاء)

البقرة واللبن

فى اوربا

من الغرائب التى يكاد لايصدقها القاريء المصري ان اللبن يشرب في الاقطار الشمالية مثل أنكلترا وهولندا والمانيا قبل ان يغلى وليس في القاهرة او بالاسكندرية من يجسر على ذلك خوفا من عدوى الحمى التيفوئيدية ولكنهم في تلك الاقطار الشمالية لا يخشون هذه الحمى لان عدواها قليلة جدا عندهم والنظافة تكاد تكون تامة في الطرق المستعملة فى حلب البقر ولو كانت النظافة عندنا تنال من الفلاح المصري العناية التي تنالها من الفلاح الانكليزي لما احتجنا الى اغلاء اللبن قبل تناوله و كنا عندئذ ننتفع بانواع الفيتامين التي فيه وهي الان تضعف بل تزول بكثرة الاغلاء وتكراره

ومما يلاحظ على اللبن فى تلك الاقطار الشمالية انه وافر الكمية رخيص الثمن فليس بيت يخلو منه ويرجع بعض انخفاض الثمن الى كثرة المراعي وحذق الفلاح الاوروبي في اختيار العلف لبقره فاننا هنا في مصر لانعرف سوي البرسيم في الشتاء والفول والتبن فى الصيف علفا لجميع بهائمنا . ولكنهم فى اوروبا يعتمدون كثيرا على كسب القطن وغيره من العلف الدسم ولذلك لانرى في اوروبا كلها ابقارا اعجافا كالتي نراها في مصر ومع ان كسب القطن يخرج من بلادنا فاننا لا نستعمله

ومما يكسب البقر بدانة وهيئة انها لاتعمل في الحرث او اى عمل آخر وانما تقتصر على الحلب ولذلك يحلب منها مقدار كبير جدا من اللبن قد يبلغ ضعفي ما يحلب من الجاموسة السمينة عندها مما يزيد دفة القشدة والزبدة في اوروبا ويعمل لانخفاض اثمانها ان العجول الصغيرة لاترضع امهاتها الا فى الاسبوع الاول بعد ولادتها اما بعد ذلك فانها تفطم من الام وترضع من الثدي الصناعى وذلك ان الفلاح يأخذ اللبن عقب الحلب فيخضه ويفصل زبدته من مخيضه فيبيع الزبدة للجمهور

اما المخيض فانه يحفظه للعجل الرضيع يضعه في زجاجة ويمزجه بكمية من زيت القطن الرخيص تعادل كمية الزبدة المنزوعة منه ويضيف اليه مص الانبوبة فلا تمضي مدة طويلة حتى يعتادها وينمو عليها وبهذه الطريقة ينمو العجل نموا حسنا وتباع الزبدة والقشدة بثمن رخيص للجمهور والعناية بالنظافة كبيرة جداً فان اسطبل البهائم الخاصة بالحلب يصان ويغسل جيدا ارضا وجدرانا وتصنع المذاود الان من الصيني ويفصل بينها بقضبان من الحديد حتى لايعبث فيها باقدامه وانما يدخل رأسه من بين القضبان فيأ كل علفه فقط وقد شاعت المصاصات الكهربائية التى تحلب البقرة دون ان يمسها انسان وبهذه النظافة اصبح من الممكن ان يشرب الانسان اللبن طازجا بل دافئا من البقرة وهو لايخشى اية عدوي

فى الطب البيطري

طفيليات الاغنام

الدودة الشريطية

الدودة الشريطية

توجد هذه الدودة بشكل حوصلة في الدماغ . وهي تنتشر بين الاغنام الصغيرة التي يتراوح عمرها بين السنتين تخرج بقايا هذه الدودة الشريطية الحاوية على البيوض الناضجة من امعاء الكلب فتسقط على الاعشاب التى تاتي الاغنام وتاكلها

الاعراض

لا تأتى الدودة في بادىء الامر باي ضرر ، ولكنها كلما تقدمت فى النمو كلما ازداد ضغطها على الدماغ . وهنا قد يظهر الحيوان بليداً احمق، فقد يدور في جهة واحدة يندفع الى الامام او يسقط الى الخلف . وحينما يكون الطفيلى متمركزاً في الجهة الخلفية من الدماغ يلى ذلك شلل

المعالجه

قد يعين محل الطفيلي بالضغط على الجمجمة ، فتظهر البقعة التي هو فيها ناعمة وطرية . وهنا يمكن ان تثقب الجمجمة بواسطة اداة حالة تدعى (ترافين اي المشراط) فيزال الفطيلي . وبذلك يزول الضغط على الدماغ . ويغطى الجرح بعد ذلك بقطعة من مشمع فيحصل الشفاء على فرض انه لم يتلف من مواد الدماغ شيء .

الوقايه

١) يجب ان لا تربى كلاب كثيرة

٢) يعطى لكل كلب دواء طارداً للديدان بفترات في عدة شهور

٣) تحرق رؤوس الاغنام الميتة لئلا تأكلها الكلاب فتتعدي بالدودة الشريطية

ديدان الكبد

توجد هذه الديدان في اقنية الكبد والمرارة وتوجد على الارض فى المناطق التى لم تجفف مستنقعاتها وفي الارض الطينية ويبلع طول التام النمو منها سنتمترين ونصف السنتمتر ، وعرضها نصف انش وهى بنية اللون مسطحة تعيش في قناة المرارة والكبد فتسبب فيها التهابا وتجردها من وظائفها الطبيعية . تخرج البيوض عن قناة المرارة وتسقط مع الاوساخ ، وعند ما تصل الماء تفقس وتخرج ديدانا تفتش على عائلها الثاني الذي هو عبارة عن فوقعة مائية صغيرة فتدخل فيها حيث تفقس مرتين وتتناسل وتخرج الى الماء فتلصق نفسها على سوق الحشائش والنباتات المائية التي ياتى الحيوان فيلتقطها اثناء الرعي وتجد لها سبيلا لوصول الكبد حيث تنضج هناك

الاعراض

١) لا يظهر اي اضطراب في بادىء الامر على الاغنام ولكنها يتسبب عن نمو الديدان تهيجاً ينتج زيادة فى افراز المرارة ولوقت ما تسمن الاغنام بسرعة بداعى ان هذه المواد المفروزة تذيب كثيراً من المواد الغذائية وقد يلاحظ الراعى اليقظ ذلك الامر الفجائى ويعالجه اما ببيع الاغنام للذابح واما باتباع انجع طرق المعالجة

٢) يظهر نسيج العين المخاطى اولا شاحبا ثم يصفر

٣) يختفي اللون الاصفر بعد ثلاثة شهور من الاصابة وتصبح الاعين باهتة شفافة

٤) عدم رغبة الحيوان في الحركة

٥) جفاف الصوف فسقوطه

٦) حصول الطرح بين النعاج

٧) يتسبب ضعف وفقر دم ينتهي بالموت

المعالجه

١) اعطاء خلاصة المادة السرخسة المجهزة

٢) اعطاء برشامات كربون تترا كلواريد

٣) ان احسن الطرق ابادة القواقع باحدى الوسائط التالية :

تجفيف المستنقعات وابعاد الاغنام عن مثل تلك البقاع او رشها بمحلول ٢ في المئة من الجنزارة (كبريتات النحاس) مخلوطاً مع الرمل

« دانا »

...

الاقتصاد الزراعى

بقلم حامل دبلوم فى الزراعة

بحث علمى

يبحث هذا العلم عن العلائق الناشئة بين الرجال ومجهوداتهم لسد حاجاتهم من الطعام والملبس والمسكن وبقية لوازم وملذات الحياة ولو تطلعنا كيف يمكن ان تنشأ هذه العلاقات لوجدنا ان الامر بسيط اذ في الحاجة الى عمال للزراعة علاقة وفى الاتفاق على اسعار العمل اليومي علاقة ايضا ، وفي استئجار الاراضي والمغارسة علاقة فلا مناص اذا من الوحدانية في العمل ولا مناص من ارتباط الذين يعملون في هذا الفرع ببعضهم البعض ارتباطا وثيقا

علم الاقتصاد يبحث في الانتاج الزراعى كما يبحث في توزيع الثروة اذ لو امكن سد حاجيات الانسان بدون مجهود لما بقي هنالك من المشاكل الاقتصادية لافي الانتاج ولا في توزيع الثروة

ولا يقتصر الفلاح فى العلاقة مع زميله وابن مهنته فانه في تماس حيوي مع الطبيعة يأتمر باوامرها ويخضع امامها صاغرا مستضعفا ..: معرضا للتقلبات الجوية من يوم لاخر ومن فصل لاخر ومن سنة لاخرى ايضا مما تجعله لايسير سيرا منتظما على منوال واحد في اعماله بل يتكيف حسب الظروف في زراعته

ولهذا وجد ان الفلاح مستهدف للخسارة في اوقات كثيرة بعكس الصانع الذي يكيف الحديد والمواد الخام حسب ما يرغب ويتحكم بما ينتج فلا يتلف ما صنعه اذ ظل بعدم او تصريف خلافا الفلاح الذي اذا تأخر محصوله عن متصريف ذهبت اتعابه ادراج الرياح جلف ذلك المحصول

على انه لا يجب ان نركن الي هذا ونرمي اعمالنا ونضرب بها عرض الحائط ونقول هى من هبة الطبيعه فليس لنا على ذلك تأثير او تبديل ففي التفكير والعمل بتعقل وتدبر ما يضمن لنا تخفيف الضربات ان وجدت بعدأ الارتكاس في هوة الفقر والعدم

بيد ان العلاقات الاقتصادية والزراعية تزداد وتنقص الا ان كلما تقدمنا فى مضمار الحياة احتاج الانسان مواده اكثر واستقل كل واحد في نوع من العمل والمحصول الذي سوف يكون بغيره علاقة للتعامل معه له وعلى هذا نقول ان الاقتصاد الزراعى هو مايعرف تنظيم هذه العلاقات بين العناصر المتنوعة التي تكون موارد المزرعة وعلاقة هذه العناصر مع الانسان من ناحية اخرى حتى يتسنى لنا اكبر درجة من النجاح فى المشاريع الزراعية وهذه العلاقات تشمل

١ — علامة الانصال بين مختلف فروع المشروع الزراعي العام كانتاج وتربية المواشي فى نفس المزرعة

٢ — علاقة الجهود بين مختلف الوسائل المستعملة فى طرق الانتاج كما فى استعمال الالات واليد العاملة معا

٣ — في علاقات قيمة الوسائل المستعملة فى الاستنتاج بالنسبة للانتاج نفسه

٤ — في العلاقات التجارية مع السكان الذين يتعاملوا معهم المزارعون عند تصدير محصولاتهم او استيراد بضائعهم

التطبيق العملي

ولهذا وجب على المزارع ان يتطلع بمنظار بعيد المدى عن منشأ هذه العلاقات السابقة وان يعرف كيف ينتخب محاصيله ومزروعاته التي يترامى الناس على اخذها وشرائها ، عليه ان يعلم كيف يمكنه ان ينتج تلك المحاصيل وكيف يبيعها بعد ان يكون قد جهزها مشوقه فيأخذ اعلى الاسعار على اننا لا نشجع الا ما عاد على الفلاح بوافر الربح وكان فيه اكبر منفعة ذاتية له على شرط ان لا تشذ عن قواعد المجتمع

عليه اذا زرع ان يحاسب نفسه ، كم تكلفنى ثمن البذور وتهيأة الارض والعمل والخدمة والتعهد والجنى الخ

والنظر الي الاسعار الحالية فيستطيع ان يتكهن عما ستؤول اليه فاذا وجد ان ما حسبه يعود عليه بالربح فعليه عدم التأخر والا فالافائدته اذا زرع محصولا له انهبط الاسعار فى الاسواق ولكنه يحتاج الى اكبر خدمة وتعهد لا تفى اثمانه اتعابه

على الفلاح ان يأخذ اكبر ناتج ممكن في اقصر وقت ممكن وفى اكبر سعر ممكن وفي اقل خدمة ومصاريف ممكنه فيكون عندئذ عمل كما يجب وعمل بما يعود عليه وعلى زراعته بالخير والربح ألوفير فينسعد حاله ويتمكن ان ينهض من هذه الكبوة

(اقتصادي)

***

في الحدائق

البرتقال

بقلم مهندس اخصائي

مقدمة

هي ثمرة البلاد بلا منازع وعليها نعتمد في ثروتنا الزراعية ولقد كان في السنين الاخيرة اقبال عديم النظير لزراعة هذا النوع من الفاكهة موضع كل مزارع او مثر انشاء حديقة من البرتقال هدفا أعلى يرمي اليه ومحط آمال يمني النفس بها ويهفوا اليها دائما وأبداً

لقد كان في ذلك هوس فبذلوا كل ما في اليد جزافا واستدان من كان صفر اليدين باهظ الفوائد ومنهم من باع والكل مأخوذ بهذا التيار الجارف الذي ملك على الناس مشاعرهم فلا موانع او عثرات تقف في سبيل ما يبتغون

وحق علينا اذاً ان نأخذ الموضوع من ناحيته الزراعية الفنية فنذكر ما يهم المزارع ويفيده وما يستطيع ان يقوم به نحو حديقته ما دمنا قد وصلنا الى حد نعتمد في ثروتنا الزراعية على هذا النوع

والذي لا يزال المزارعون منكبين على زراعته. متشجعين لما وجدوا من مواتاة وموافقة التربة والمناخ له وآملين أن يذوقوا لذيذ الربح كما ذاقها اصحاب الحدائق القديمة في السنين التي خلت

لمحة تاريخية

ادخلت انواع الحوامض الى هذه البلاد في تواريخ مختلفة فالترنج جلبه اليهود عند رجوعهم من الاسر البابلي في القرن السادس قبل الميلاد، والبرتقال والليمون لم يعرفا في هذه البلاد الا بعد ان ادخلهما العرب من بلاد العراق وفارس في القرن العاشر الميلادي والرأي السائد ان اصل وموطن هذه الاشجار هي بلاد الصين والهند، وكان العرب هم الذين وزعوها في الاندلس وشمالي افريقيا وغير ذلك من البلدان

طرق التكاثر

يتكاثر البرتقال بطرق عدة. بالبذور والتطعيم، والترقيد والتعقيل ولكن لا حاجة لنا في الاخيرين لعدم موافقتهما. وقد كان في التجارب الكثيرة التي اجريت في هذا الخصوص اكبر فائدة واقد وجد ان خير طريقة لتكاثر البرتقال ان تزرع البذور كاصلا وأساسا للشجرة يطعم عليها البراعم التي نوده ا

بيد انه وجد ان بذور الخشخاش هي المفضلة لتزرع في الاراضي الطينية لانها تقاوم مرض التصمغ الناجم عن كثرة الرطوبة، ثم يطعم عليها البرتقال اما في الاراضي الرملية فقد وجدان بذور الليمون الحلو افضل من غيره فهي سريعة الحمل والنمو ولا خوف عليها من شيء وهنالك من يزرع بذوراً أخرى او عقلا من بعض الاصول ثم تطعم عليها البراعم المطلوبة بعد ان تصبح قابلة للتطعيم

موقع الحديقة

كثيراً ما يكون موقع ارض الحديقة سبباً في نجاح المشروع او خسرانه ولذلك وجب على الراغب ان يوفق في الامور التالية قبل ان يقدم على شيء:

١ — نوع التربة: بحيث يؤمن خصبها وقابليتها للزراعة وذلك معروف وواضح لدى المجربين وما على الاخرين الا فحص التربة بالمختبر الكيماوي.

٢ ـ وفرة الماء... على شرط ان يؤمن ايضاً ان لا تمكث المياه تحت سطح التربة فتختنق الاشجار

٣ — ان لا يزرع شخص حديقه في محيط يشتد فيه الصقيع فتعدم الاشجار ولا في محيط موبوء بالامراض الفتاكه

٤ — يكون في قربها من المدن والاسواق وطرق المواصلات والايدي العاملة توفير واقتصاد

وبعد ان يتأكد من المواد السابقة يأتي دور العمل.

تحضير التربة وزراعتها

(١) يستحسن ان يسير العمل جنبا الى جنب فيسبق في تحضير الاشتال اذا اراد والا فيمكن ان تشتري من الخارج بعد ان يتأكد من خلوها من الامراض ومن خلو تربتها من نبات النجيل.

المشاتل: تحضر تربة المشاتل بحيث تكون رملية مطعمة (لحفظ الطوبار عند القلم) جيدة الصرف خالية من الحصى، تحرث حرثا جيداً وتقسم الى احواض تتخللها الطرق

ينقع بذر الخشخاش او بذر الليمون في الماء مدة يوم ويبذر في الاحواض في سطور تبعد عن بعضها عشرة سنتمترات وتغطي البذور بطبقة من الرمل (٢سم) الذي له خاصية نفاذ الماء منه وعدم ربص البذور ويكون البذر في شباط ويتعهد بالاشتال النامية من سقي وتعشيب ثم تنقل الى المشتل الثاني في تشرين ثاني فتبعد المسافات بين الاشتال والخطوط. وتنقل الاشتال بعدئذ في ايلول الى مكانها المستديم او ان تظل فتطعم في مشتلها في ايلول.

(٢) تحرث الارض حرثا عميقا وتترك مدة من الزمن حتى يجف نبات النجيل آفة البرتقال، وتسوى الارض ويكسر الطوبار وتترك الى الربيع فيزال ما نجا ايضا من الاعشاب

تخطط الحدائق بعد ان يكون قد عمل لها خريطة يسار حسبها والغاية من التخطيط، ان يظهر النظام والترتيب في العمل، ان يوفر اكبر مساحة ممكنة وان يكون العمل والخدمة سهله في المستقبل

وهنالك عدة انواع من التخطيطات منها الثلاثي والرباعي والخماسي وكل له ميزة عن غيره اما مسافة الاشجار فيستحسن ان لا تنقص عن ٥×٥ م لان ازدحام الاشجار يمنع من دخول اشعة الشمس الضرورية والتي هي اساس في حياة النباتات. ومانعة من لحوق الامراض.

وقت الزراعة

يتجنب ادوار النمو خوفاً من الاضرار بها واصلح وقت لذلك هو ابان سكون العصاره نوعا ما وذلك يكون في نيسان.

ويحتاط وقت الزراعة ان تخلع الاشتال من مضاجعها برفق ولين وان يظل طوبارها عليها خوفا من ان تتعرض للهلاك، وتزرع الاشتال المقلوعة في الجور التي تكون قد جهزت من زمن حتى تتخللها اشعة الشمس والهواء وعمق الجورة متراً واتساعها متراً ولا ينسى ان تقص الجذور المجروحة والمائته من الاشتال وتغرس حسب التخطيط الواضح ويهال عليها التراب على شرط ان لا تزرع اعمق مما كانت عليه في المشتل وتربص ربصاً محكما ويجور حولها وتقص ولا تترك اكثر من ٥٠ـ٦٠ س م طولا ثم تروى الاشجار حالا.

الخدمة والتعهد

هنالك من يستطيع ان يقوم بالخدمة التامة المطلوبة من عزق، وحرث وري وهي بلا شك سوف يكون لها علاقة ماسة في مستقبل الحديقة والانتاج المنتظر فالحراثة المتتابعة والعمل بعد الزراعة له تأثير كبير اذ يحسن نسيج التربة ويساعد على حفظ الرطوبة ويساعد ايضا على التغيرات الكيماوية والتخمرات الغذائية التي تحصل في جوف الارض ومنهم من لا يجد الكفاية من المال فيزرع بعض الخضروات التي تعوض عليه شيئا من المصاريف ولكن هذا يكون على شرط ان لا تقترب الخضرات من الاشجار ولا تكون واسطة لاضعافها بامتصاص ما حواليها من الغذاء

التطعيم

ان الاشتال التي زرعت ما هي الا اصول لو تركت لما عادت بشيء يذكر، ولذلك يعمد في تطعيم تلك الاصول بالبراعم المرغوبة من الاشجار مواسمه: ويكون في موسمين:

١ ـ التطعيم الخريفي: وهو المفضل ففيه تكون العصارة بطيئة المفعول ويكون شق الاصل بشكل (T) خط عمودي في اسفله خط عرضي زاوفقه في شهر ايلول وتشارين

ب ـ التطعيم الربيعي ويكون بعد سير العصاره والشق في الاصل بشكل (T)

العملية

نحمد الله ان هناك مهرة في التطعيم والخلاصة ان يشق الاصل حسب الشكلين المذكورين ويؤخذ البرعم من شجرة قوية خالية من الامراض مشهورة بالحمل (لان الخصلة وراثية) من غو معتدل اسطواني ويدخل البرعم في الشق ثم يطلى بصمغ التطعيم ويربط برباط الرافيه واحسن بعده عن الارض ٢٠ـ٢٥ سنتيمتر، ويفك الرباط بعد اسبوعين وعندئذ تظهر التطاعيم الناجحة

التعهد

يتعهد بالبرعم النامي فتقص الاشجار من اعلى الطعم بـ ١٥ سنتيمترا ويطلى محل القص ويكون ذلك في الربيع (اذا كان التطعيم خريفيا)

ثم يعتنى بتربية الطوق النامية فتقص لتنمو عليها افرع اخرى بحيث تأخذ الشجرة شكلا منظما يتخلله النور والهواء بحيث لا تشتبك الاغصان ببعضها البعض، وتربط الشجرة المطعمة بسند خوفا من السرطانات النامية (تحت الطعم)

ولا يتوانى في الحراثة والعمل في هذا العهد حتى تنمو الاشجار بسرعة ولا تجد ما يؤخرها

واهم شيء يلفت النظر هنا تكوين هيكل جيد للشجرة يساعد على الاثمار في المستقبل فتشجع نمو الفروع الهيكلية في جميع الاتجاهات على طول ثلاثين سنتيمترا من رأس الشجرة الى اسفل ولا لزوم لتربية اكثر من ستة فروع ولا اقل من ثلاثة فروع فبهذه الطريقة تحصل شجرة قوية تعطي أحسن الاكل. ولا بد من انتظام ري الاشجار وتختلف كية المياه المعطاة حسب نوع التربة فبالطينية تطول المدة عن الرملية ولا يخفى على الشخص احتياج اشجاره للري من جس قليل من التراب السفلي

كلمة ختامية

وبقيت مواضيع كثيرة تتعلق بالتعهد كالتسميد والتقليم والقذف والشحن والتجاره وغير ذلك وتحتاج الى بحوث خاصة وسنأتي عليها ان شاء الله بحثا بحثا على قدر المستطاع والله ولي التوفيق

اقدم شجرة

اكتشف في بلدة سكون بولاية ويلز الجديدة الجنوبية شجرة متحجرة يقال انها اقدم شجرة في العالم، وقد قام بفحص هذه الشجرة العالم الانجليزي الشهير ادجورت وقال انها تبلغ من العمر «٢٠٠٠٠٠٠٠٠» عام وانها من نوع شجرة الصنوبر وبلغت من الطول في حياتها (٤٠) مترا

من لا ارض له لا وطن له

انشاء المشاتل

لمحرر زراعي معروف

ان من احسن واربح الاشغال الزراعية انشاء المشاتل المنظمة، بحيث اذا سير في عملها وترتيبها على طريق فني فانتجت وعرفت بجودتها وخلوها من الامراض والحشرات، كان ربحها عظيما والعمل فيها موفقا كل التوفيق. فيقصدها الزراع على اختلاف طبقاتهم، دون ما حاجة الى استيراد شتولهم من مشاتل الصهيونيين الذين نقلوا اخطر الامراض الشجرية لهذا البلد المنكوب.

ولو نظرنا الان الى بعض المشاتل العربية المعروفة في فلسطين لوجدناها تسير بخطى واسعة ووجدنا انه لا ينقصها الا تشجيعنا لها وثقتنا بها. والذي اقترحه وادعو اليه ان يكون في كل حديقة عربية مشتلا تربى فيه الشجيرات والشتول الحرشية والخضرية والزهرية، كما تربى الاطفال فينتج عند كل زارع بهذه الواسطة حاجته منها. ويسلم من اذى الافات الاجنبية التي اذا انتشرت في بقعة ولم تكافح بشدة هددت كل المحصول بالفناء وابادته وجعلت الخسارة جسيمه لا تقدر بثمن

الموقع الملائم للمشاتل

يشترط في المشتل اذا كان خاصا ان يكون قريبا من المحل الذي ستزرع فيه الشتول، وبنفس الوضعية من حيث المناخ والارتفاع، ليكون هناك توفيراً في النقل والمصاريف وموافقة لمواعيد التشتيل. اما اذا كان عاما فشرطه ان يكون محميا من الرياح، وقريبا من المدن، ومظللا، وبمنطقة خالية من الامراض والحشرات والافات، وكثرة الماء

التربة المناسبة

يجب ان تكون تربة المشتل ناعمة مفككة الذرات يغلب فيها عنصر الرمل خالية من الاحجار والاعشاب، مستوية، مربعة الشكل او مستطيلة، لسهولة الارواء والخدمة. وتشترط ان تكون وافرة الغذاء، والا اضيف اليها من الاسمدة ما يكفي النباتات التي ستزرع فيها. ويكفي الارض ان تكون بعرض اربعة اقدام، وطول يتلاءم مع امتداد المياه وجريانها، وان يترك بين كل مسكب وآخر قدمين.

تقسيم المشاتل

يعمل للمشتل خارطة او رسم يذكر فيه الانواع التي ستزرع والدورة الزراعية التي ستتبع وحاجة كل مسكب من البذور الخ. وتجعل المساكب قائمة الزوايا مساوية لبعضها البعض تفصلها ممرات وطرق النقل. ثم يعين موقع السياج وغير ذلك من حاجات المشتل من انابيب للري وغيرها. وبعد التخطيط يباشر كل شيء عمليا

تجهيز ارض المشتل

(البذار)

١) التخطيط كما اتفق عليه. وشرط الوضعية ان تجعل قبلة شمالا وليس شرقا غربا

٢) تقلب الارض بالمناكيش العميقة، وتنظف من الاعشاب والاحجار التي توضع في الممرات اكواما تنقل دفعة واحدة

٣) تمشط التربة ويكسر الكدر وتسوى تماما ليسهل الري. ويجعل وسط المسكب مرتفعا خوفا من اتلاف البذر وتجمع المياه وتوليد خندق

انتخاب البذور

يجب ان تتأكد من سلامة البذور من الامراض، ومن انها حية بنسبة عالية جداً، بل يجب ان تختبر ذلك بطرق الاختبار المعروفة. فلا يجوز ان تشتري بدراهمك بذوراً وسخة او مائتة او من جنس رديء او غير ناضجة

احسن أوقات الزراعة

يجب زراعة البذور في وقت يتناسب مع الطقس او الحاجة الى الشتول على ان الاوقات المستعملة للزراعة هي من شهر ايلول حتى آخر تشرين الثاني ومن شهر شباط حتى نهاية نيسان وحزيران. ووجود الماء شرط اساسي في هذه الزروع كلها، وخصوصا في اوقات الجفاف في الطقس وفي التربة

النقل من المشتل

ويكون:

١) في اوائل الربيع، واواخر الشتاء حين تكون العصارة واقفة

٢) كلما حسنت التربة واعتدل الطقس.

٣) حين يتكون للنباتات المزروعة جهزاً شعريا جيداً يحتمل النقل والقدرة على الحياة في محيطه الجديد بقريب

٤) واجمالا حين يكون طول الشتل شبراً او عشرين سنتمتراً

ابن رشد

اقرأ واعجب!

«غرائب النباتات»

١
— عباد الشمس —

تتجه نورة هذه النباتات الصفراء الكبيرة نحو الشمس دائما فتراها تستقبل اشعتها الذهبية في الصباح، فتبقى منحنية نحوها تستقيم رويداً رويداً الى ان تصل الشمس كبد السماء فتكون النورة قد استقامت تماما ثم تبدأ بالميل عند الزوال كلما اخذت الشمس بالهبوط. ومن هذه الحركات الغريبة اطلق على هذا النبات اسمه المعروف «عباد الشمس»

٢
«انسر سيلنيا»

يفرز هذا النبات احماض تجتمع في كاسه المفتوح، حتى ما اذا أتت الحشرة عليها وجذبت الى هذه الافراز يقفل الكاس على الحشرة ويبدأ النبات بامتصاص جسمها وادخاله ضمن موادها الغذائية

٣
المستحيه

تلك الشجرة التي اذا خيم الظلام اثر ذلك عليها فاقفلت اوراقها المؤلفة من نصفين وبقيت الكآبة بادية عليها حتى شروق الشمس فتفتح وتنتعش

٤
عابد القمر

ويسمى ميرابولس جالابا تتفتح ازهار هذا النبات ليلا وخصوصا في الليالي المقمرة وتقفل نهاراً.

وهناك نباتات تقفل ازهارها حين تمطر السماء وتشعر برطوبة الجو. كما ان هناك من الشجيرات ما تفوح رائحته في الليل وتختفي او تقل في النهار كالياسمين البلدي هذا قليل من كثير من غرائب الطبيعة في النباتات وسبحان من يغير ولا يتغير.

تاثير الماء البارد في بيض الدجاج

تحتاج الدجاجات البياضة ماء كثيراً لتبيض عدداً كبيراً من البيض، والبرد في الشتاء يقلل من شرب الدجاج فيحسن اذاً اعطاء الدجاج ماء فاتراً في ايام البرد ليزداد بيضاً

آفات الحوامض

التصمغ والتربس

آفات الحوامض

التصمغ ، والتربس

يصيب اشجار الحوامض وثمارها امراض كثيرة وحشرات جمة ولقد اختصرنا في هذا الباب على مرض مهم يعتري الاشجار وحشرة فتاكة اجلاها آفة على الاشجار واجب ان نبذل كل جهد في حفظ حدائقنا منهما والسعي دون الاصابة ففيها خطر على الاشجار وخسران في الاثمار

١ – امراض التصمغ : كل صمغ نراه على اشجارنا ما هو الا سبب عن امراض داخلية متغلغلة في بناء الشجرة احيانا وأما أعراض خطر تعفينه وكثيراً ما تكون مثل هذه الامراض سبباً في القضاء على الاشجار الصغيرة والكبيرة

اسبابه :

المعلوم ان اسباب هذه الامراض هو افراط في الري او تبصيص في الارض وخصوصاً في الطينية فتنقل الامراض عن طريق خدوش في الساق وتعمل في الشجرة حتى تبيدها اذا لم تتداركها

انواعه :

هنالك عدة امراض من التصمغ تصيب انواعا مخصوصة من الحوامض فمنها ما يصيب البرتقال ومنها ما يصيب الليمون وكل له اعراض مخصوصة واضرار جسيمة

فرض التصمغ الذي يصيب البرتقال يحدث بشكل بقع على الساق والافرع فيشقق القشر المصاب بالبقع ويجف ويقشر عن الشجرة بشكل حراشف تاركا وراءه صمغ وفي حال اشتداد المرض تسقط الاوراق وتموت الشجرة بعد سنة او سنتين

المكافحه

ما علينا الا ان نقص كل جزء مصاب وحرقه خوفاً من العدوى وطلي الجرح بمعجون بوردو المؤلف من كيلو جنزاره ٢ كيلو جير حي مع ماء كافي ثم طرش سيقان الاشجار بالكلس وجميع امراض التصمغ التي تصيب اشجار الحوامض تتعالج بنزع الجزء المصاب وحرقه وطلي الجرح بالمعجون السابق ، ويكشف قسم من الجذور وتعرض الساق الى اشعة الشمس حتى تدخل وتطرد الرطوبة الزائدة التي ينتشر بواسطتها المرض . وعلى الاجمال فزراعة الخشخاش كاصل في الاراضي الطينية هو الافضل اذ به خاصية مقاومة امراض التصمغ بعكس اصول الليمون عديمة المقاومة والتي يستحسن زرعها في الاتربة الرملية .

اما في حالة وجود الصمغ على السيقان الاساسية فتنزع بواسطة سكين وتطلى امكنتها بالمعجون السابق ويداوم الحرث حتى تتبخر الرطوبة الزائدة

حشرة الثربس

وهي من الحشرات الكثيرة الانتشار في اشجارنا وكثيراً ما تفتك هذه الحشرات الدقيقة فتكا ذريعا فيقل الثمر ويصبح مشوه غير قابل للتصريف ، وتصيب هذه الحشرة الاثمار فتظهر عليها جروحا دائرية منتظمة منتشرة في الثمرة ، وتظهر على الاوراق بشكل يغير لون الورقة ويجعلها ملتوية منكمشة

وتتغذى هذه الحشرة بامتصاص المواد الغذائية من الاوراق والاثمار ومع انها لا تتلف الاثمار فانها تفقد سعرها العادي

وتقضي هذه الحشرات فصل الشتاء مختبئة وسرعان ما تظهر في الربيع وتتغذى على الاباليب والاوراق وتبيض مدة فصل الصيف وتفقس هذه البيوض وتنشر الحشرات هنا وهناك

المكافحة :

ترش الاشجار بمحلول بواسطة مضخة بشرط ان يصل المحلول الى داخل الشجرة ليبيد جميع الحشرات ويكون الرش في ثلاث مواسم الاول بعد سقوط تبلات (اوراق الزهرة) وترش المرتين الاخيرتين بمدد بين كل مدة واخرى اسبوعين

والمحلول الذي ترش به الاشجار كما يلي :

كبريت وكلس بقوة ٢٣ (بادمي) ٢ ونصف جالون

سلفات النيكوتين بقوة ٤٠ بالمائة وقيه واحدة وسبعة اثمان

ماء بقوة ٢٠٠ جالون

يمزج الكلس والكبريت والماء ثم يصب سلفات النيكوتين رويداً رويداً وتشتد في التحريك ثم تعبأ المضخة وترش الاشجار في المواعيد السابقة مع الحذر في عدم ترك اي جزء مصاب

حمض التانيك

حمض التانيك من الاحماض التي تستعمل في الدباغة لانه يثبت الالوان وهو يستخرج من مواد مختلفة اهمها لحاء السنديان كما ان الشاي اذا اطيل نقعه كان في نقيعه مقدار صغير من هذا الحمض

وقد اتضحت لهذا الحمض قواعد جديدة في شفاء الحروق وقد كان البيطريون يستعملونه قبل في معالجة الحروق ولم يكن احد من الاطباء يستعمله لمعالجة الحرق في الانسان

وحدث في مدينة ديترويت التي تصنع فيها اتومبيلات فورد فاصيب عدد كبير من العمال وحملوا الى المستشفى وهناك رأى الدكتور واميدسون ان يجرب معهم حمض التانيك بدل ان يعالجهم بالعلاج المألوف وهو حمض البوريك فجاء برفادة من القطن وبشها بمحلول به ٥ في المائة من هذا الحمض ووضعه على البقع المحترقة وبعد يومين رفع الرفادة فوجد ان الشفاء قد تم حتى في الحالات الخطيرة التي لم يكن يرجى لها شفاء بوسائل العلاج السابقة

وهذا الحمض يمكن الحصول عليه من جميع الصيدليات ومقدار ما يوضع منه في الماء لعلاج الحروق يتراوح بين ٥ و ١٠ في المائة من مقدار الماء

واذا لم يكن من السهل الحصول عليه من الصيدلية فيمكن نقع مقدار من الشاي في القليل من الماء الذي يغلى به حتى يصطبغ السائل وتبلل به رفادة من القطن وتوضع على مكان الحرق وتترك الرفادة يومين او ثلاثة ثم ترفع فيبدو ما تحتها مدبوغا ولكنه يتقشر ويذهب الجلد البالي ويبدو تحته الجلد الجديد

زراعة الخروع

بقلم زراعي معروف من توقيعه

تمهيد

أعجب ويعجب غيري كثيرون من محترفي مهنة الزراعة من وجود الالوف المؤلفة من الدونمات في الارض الرملية في بقاع مخصصة في البلاد ، بدون استغلال منتج وبدون زراعة مكسبة ، مع ان لكل ارض زرعا ولكل حديث مقال

كان سؤال وجيه وجهه الى حد زراعنا الافاضل حيث قال «أيجوز ان تستغل الاراضي الرملية — غير الصالحة للحدائق - في زروع اخرى منتجة ، فندرك سراً من اسرار اقبال اليهود المنعدم النظير على تلك الاراضي من الوجهة الزراعية لا السياسية — ؟

قلت نعم ايها الصديق الزارع ، ان تربتنا في هذه البلاد تربة لا مثيل لها في اي بلاد اخرى فهي عدا عن تنوعها تجود ولكل نوع منها زروع خاصة تأتي فيها وتفلح .

ولقد حفزني هذا السؤال وغيره مما يتعلق بالموضوع الى اختيار اكثر الزروع ملاءمة للبحث فيها وبطريقة زراعتها بشكل مسهب منظم ، لعلنا نقوم بشيء من الخدمة الواجبة لفلاحنا التعس وها نحن اولاء نبدأ بالتحدث عن زراعة الخروع على قدر المستطاع وبالله المستعان

الاقليم المناسب

زرع الخروع في اقليم الغور فنجح والغور كما لا يخفى منطقة حارة والخروع يجود في كل المناطق الحارة على ان يكون في اشهر شتاء لا تقل عن الاربعة لتسد حاجة الارض من مياه الري الطبيعية فاذا زرع هذا النبات في هذا الاقليم وفي الاقاليم الاخرى التي تشبه مناخه كالتي في بئر السبع وغزة ثم انشيء معمل خاص لصناعة واستخراج الزيوت من بذوره كان الربح الحلال عظيما وكنا اهتدينا الى طريقة فعالة في استغلال مثل تلك الاتربة التي تشتريها الصهيونية اليوم بثمن بخس جداً وليت اغنياءنا يعقلون ويفكرون في طرق المكسب الحلال فلا يجعلون المبيع او السمسرة او الربا دينهم وديدنهم وامامهم السبل فسيحة متسعة الارجاء

التربه الموافقه

يتطلب الخروع اراضي خفيفة خصبة فهو يجود في الرملية والرملية الطينية والطينية وما شابه ذلك في التركيب والتسبيخ ومتى تم انتخاب هذه التربة يؤثر لها فتنظف منه الاوساخ والاعشاب والانجم ثم تسلف وتسوى وتخطط بخطوط متوازية تبعد عن بعضها مترا وربع المتر في الانواع المتوسطة الحجم ومترين ونصف المتر في الانواع الكبيرة التي منها الاحمر المعروف عندنا بانه يزرع كسياج او كمنظر في الحدائق

الزراعه

لزراعة الخروع طريقتين الاولى ان يبذر بذرا في خطوط والثانية ان يوضع في حفر فان كانت الزراعة بذرا يوضع في الدونم ثلاثة اواق وان كانت في حفر يوضع في كل حفرة ثلاثة حبات منتخبة ويتم الغرس بالمغراس وهي الطريقة الناسبة المفضلة

زمن الزراعة

يزرع الخروع في العادة في شهري شباط وآذار بعد ان تكون التربة قد اخذت كفايتها من ماء المطر ورطوبة الجو فتؤمن نمو النباتات وحياتها ولا يجوز ان تتأخر عن هذا الميعاد مخافة ان يكون في ذلك خطر على الشتلات النابتة من حيث الجفاف وقلة الرطوبة

الانواع

ان من الخروع ما هو صغير ومنه ما هو كبير ومنه ما هو متوسط اما الكبير فهو اغنى البذور بالزيت فلونه عادة احمر وله غلافين الخارجي منهما سميك ومنقط وهو اما معمر واما سنوي وزراعته معمراً هو المعروف والاكثر شيوعا اليوم، ولا يزرع سنويا كنباتات الحقول الا اذا كانت البلاد رطبة وكان على حياته خطر من البرد

الخدمات المطلوبة

(١) الخف عندما تنمو النباتات وتصبح بطول ربع المتر تقريبا ، فلا يترك في الحفرة الواحدة اكثر من نبات واحد

(٢) التعبئة اي اعادة زراعة ما لم تساعده الظروف على النمو فمات اما بزراعة بذور جديدة او بزراعة شتول من الامكنة الزائدة

(٣) السقي اذا تيسر الماء وهو مفيد جداً

(٤) العزق لحفظ الرطوبة وتنظيف الاعشاب

(٥) التعشيب في طفولة النباتات

(٦) التخنيق ويعنى به من التراب حول السوق بتثبيت ومقاومة الرياح

النضوج

لا ينضج الخروع دفعة واحدة فقد يستغرق جنيه شهرا ونصف او شهرين ويكون النضوج عادة في الصيف وهو يثمر في السنة الاولى من زراعته ثمارا مجتمعة بشكل عناقيد هي علب محمرة اومخضرة ولا تفتح البذور عادة عند نضوجها بل ان فصل البذور عملية لا يتممها الا الدراس

الناتج

يعطي دونم الخروع من البذور حول ١٢٥ كيلوغراما ويقدر ناتج الزيت من البذور نسبة اربعين كيلو غراما من كل مئة كيلو من الحب اما الزيت الناتج فاستعمالاته كثيرة فهو يستعمل في الطب كمسهل وفي الانارة وصناعة الصابون في بعض البلدان وفي الهند يربون نوعا من ديدان الحرير على اوراقه عدا عن انه يقال ان الهنود يدهنون شعورهم في زيته دون اشمئزاز من رائحته الكريهة

كلمه الختام

والان وقد انتهينا من بحث كل ما يتعلق بموضوع هذه الزراعة فما رأي اغنيائنا الافاضل — اصحاب المشاريع الحيوية في البلاد — ان يتقدم احدهم فيجلب ماكنة لاستخراج الزيوت يضعها وسط وسط زراعي معروف يخصص لزراعة النباتات الزيتية امثال الفستق والخروع وعباد الشمس الخ فيكون بهذه الواسطة قد خلق طريقا للاحتفاظ بالارض وطريقا لتشغيل العمال العاطلين وطريقا لاستغلال الارض « التي لا تصلح للحدائق » بالمفيد النافع

هذا رأي نرجو ان تحققه الايام والله من وراء القصد

عربي

«الزهور»

«انشاؤها واثرها في نفسية الشعب»

بقلم الاستاذ صاحب التوقيع

الزهور من اجمل مظاهر المدنية ، بل انها زينة الدور والحدائق ، والدليل الاعظم على رقي السكان وتقديرهم لمعنى تنشيط النفس والترفيه عنها ، فاذا دخلت بيتا ووجدت ربه قد احاطه بحديقة من الزهور الجميلة ، فاحكم بانه اوتى من الذوق والفن وحب الجمال قدراً كبيراً

هذا من جهة افرادية ، اما من وجهة عامة ، فالحكومات ترى ان الحدائق شرط اساسي في كل بلد له اهميته واعتباره لانها بمثابة مطهر الجو ، ومنعش النفوس ومرق للعواطف يستنشق الجمهور عبيرها الذكي ويتفيأ بظلالها ويهرع اليها في ساعات حر النهار ، ونهايته ، يجد في النظر اليها متعة وسلوى ، وفي الجلوس تحتها غبطة وراحة وفي اسماع انغام الطيور الساكنة فيها مالا مزيد عليه من السرور والابتهاج على ان لكل امة تنسيق خاص ونظام معروف في تنظيم حدائقها فللانكليز والافرنسيين ولليابان مثلا نماذج خاصة في ترتيب منتزهاتهم . وليس هذا بعجيب من الامم . ما دام الانسان ميال بطبيعته الى الجمال.

وتعتبر فلسطين في مؤخرة الامم في هذا المضار . فمن العيب مثلا ان لا يكون في بلد كبيرة كالقدس ـ العاصمة حديقة عامة تحاكي في جمالها أبهى الحدائق واعظمها وقس على ذلك بقية المدن المهمة في هذا البلد التعس

ما هي حديقة الزهور

هي ارض مقسمة الى اجزاء تهندس بطريقة فنية جذابة فيجعل فيها احواض ومسحيات خضراء تزرع زهورا شتى وبترتيب خاص كان نزرع الحولية منها متقابلة في سطور ويلي ذلك الزهور التى تعيش سنتين ثم التى تعمر حتى اذا ما انتهى موسم الاولى كانت الثانية واقفة بالمرصاد تزين المكان فلا ينقطع بهذه الواسطة المنظر الجميل ولا تتجرد الحديقة من فتنتها ولا في اي وقت من اوقات السنة وتلك هي الحكمة

التربه المناسبه

يناسب الزهور الارض التي تناسب الخضار والفواكه ، وهي التربة الخفيفة الرملية الطينية وبالعكس ، العميقة والجيريه الصرف ، الوافرة الغذاء ، عديمة الملح والقلي ، وان لم تتيسر هذه التربة تماما ، فيجب اجراء الاصلاحات الممكنة فيها على قدر المستطاع ، ثم المباشرة بالعمل

الاعمال الزراعيه

تشترط حديقة الزهور خدمات وافرة اهمها الحرث والتمشيط والسلف والعزق والتقليم والقطف والحفر والري ومقاومة الافات ، كالحشرات والامراض وعوارض الجو كالرياح والفحات

أما التسميد فالحاجة اليه ماسة جداً لان الاراضي العادية تخلو من الزروع في احد الفصول ، اما اراضي الزهور فيجب ان تبقى دائما مشغولة ، ولذا يجب ان تعوض عما ينفذ فيها من غذاء وماء بتسميد وري منتظمين دائمين ومما يجدر ذكره في بحث الاسمدة ان لا يوضع لنباتات الزينة شيء من الافرازات البشرية او الحيوانية غير المتخمرة جيداً منعا لحدوث الروائح الكريهة وتلك ليست الامنية

الاعداء

كثيرون ، فمن الحشرات يعتري نباتات الزينة المن الذي يكافح حالا بسلفات النيكوتين او بمستحلب الكاز ويعتريها كذلك حشرات قارضة وعناكب وبق وحشرات قشرية ، وتكافح كلها بالسموم والنظافة وانتظام الاعمال الزراعيه واجرائها في حينها . أما الامراض فتصاب الحديقة منها بالصدأ ويعالج بالرش بمحلول بوردو وحرق المصاب ثم بالميلديو (العفن الابيض) وتعالج كلها بالتعفير بمسحوق الكبريت

الامور الواجب

مراعاتها في الزراعة

١) ازرع ما لا يتأثر بالظل في الاماكن المظللة

٢) ازرع ما تتساقط ازهاره في الامكنة غير المعرضة للرياح

٣) لا تزرع اشجاراً ذات ظل كثيف ومستديمة الخضرة في المسطحات الخضراء لئلا يتلف الظل تلك النباتات الخضر .

(٤) وازرع اشجاراً تختلف في مواعيد ازهارها لئلا يتجرد البستان من زينته في وقت من اوقات السنة

(٥) لاحظ في ترتيب الزروع ما يعلو الطويل منه على القصير فيمدمه ويتم ذلك بزراعة الطويل في الداخل ويليه لجهة الخارج الاقصر فالاقصر . وبذا تظهر النباتات بنموها بشكل مدرج وترتيب بديع

(٦) ليكن السياج على جوانب الطرق الرئيسية مؤلفا من خطين من الاشجار ذات الزهور الجميلة . ويزرع بعضهم على جوانب مدخل الحديقة صفا من الاشجار الدائمة الخضرة كالثويا (العفص) التي تقص على خط مستقيم واحد من رؤوسها . فتزيد المدخل جمالا وبهاء .

ادوات الحديقه

اللازمة

يجب ان يحتوي كل بستان على ادوات عديدة اهمها آلة قص النجيل والمنجل ، والفأس ، والمغرس ، ومقص القليم ، وسكين التطعيم ، والمشط والطورية ، والكريك ، وعربة اليد ، والرشاش ، والقواور ، والمضخة والرافيا ومنفاخ التعفير ، وسلم الصعود ، وخرطوم الرش ، وفرشة تلقيح الازهار ، ومنشار وغربال ، وآلات للبذر ونثر السماد ، واوتاد ، ومقص لقطف الزهور ، ومدحل ولوحة للزراعة ، وارمات صغيره للاشاره الى الانواع المزروعة الخ ..

تصنيف الزهور

تصنف الزهور الى حولية وهي ماتعيش سنة واحدة) والى ذات سنتين والى معمرة . فالحولية تتكاثر بالبذرة التي يجب الاعتناء التام بانتخابها واختبارها بان تكون نظيفة وقوية وناضجة . وهذه الازهار اما شتوية واما صيفية .

أهم الزهور

الحولية الشتوية

١) المنثور : وهو جميل المنظر زكي الرائحة ، لونه رصاصي وفضي

٢) البنسي : ازهاره جميلة جداً متعدد الالوان بشكل الحلزونه

٣) لسان العصفور : وألوانه عديدة منها الازرق والابيض والوردي

٤) سكوزيا : زهرة صفراء جميلة

٥) فلكس : ازهارها ذهبية جميلة منها الاحمر والابيض والوردي والقرمزي والسمني .

٦) البازيلا الحلوة الزهرية : وهي أجمل أنواع الزهور ذات الرائحة الذكية وبهاء المنظر معاً ، ألوانها متعددة وتميل للتسلحة

٧) الاقحوان : وزهره جميل برتقالي وليموني

٧) البيتونيا : مختلفة الازهار حلزونية الوضع

٩) الترمس الزهري : هو كالترمس العادي في صفاته بعطي زهور زرقاء واخرى صفراء

١٠) الجبسوفيلا : وازهاره من اصغر الازهار ، ولونها ابيض أو بنفسجي او وردي

أهم الزهور

الحولية الصيفية

١) عرف الديك : جميل المنظر متعدد الالوان ، منه الطويل والقصير

٢) الزينيا : جميلة الزهر مختلفة الالوان

٣) القطيفه : وزهرها برتقالي او صفراوي ، برائحة يقبلها البعض ، ويأنف منها البعض الاخر

٤) عباد الشمس : ويعيش سنة او سنتين ونوراته كبيرة رأسية ، صفراء اللون

٥) الداليا : نوراتها رأسية ، وازهارها جميلة متعددة الالوان

اهم زهور السنتين

١) القرنفل العجمي : توجد أزهاره على شكل مجاميع ، مختلفة الالوان في نفس الزهرة الواحدة واحسن ما يتكاثر بالفسخ

٢) زهرة الجرس : وتشبه في شكلها الناقوس وهي مختلفة الالوان محمولة على عنقود وسطي طويل

٣) العنبر الكشميري : وهو اما ازرق او أحمر او ابيض وله رائحة عطرية مرغوبة

أهم الزهور المعمرة

١ — الورد بانواعه

٢ — القرنفل العادي

٣ — ام السبع سنين

٤ — الياسمين البلدي

٥ — الفل

٦ — الكلاديوم ذو الاوراق الحمراء والبنفسجية الجميلة

« ابن البلد »

صاحب الجريدة ورئيس تحريرها

سليمان التاجي الفاروقي

لا تعتمد الوصولات الا اذا كانت مختومة

وموقعة من مدير الادارة

الجامعة الاسلامية

جريدة يومية سياسية

« شروط الاشتراك »

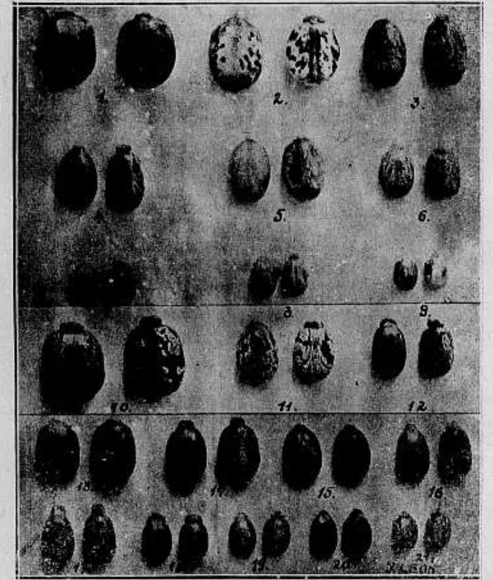
في فلسطين وشرق الاردن : جنيه ونصف

في الخارج: جنيهان اومايعادل هذه القيمة ، تدفع سلفا

شروط الاعلان

اجرة السطر الواحد لمرة واحدة خمسون ملا

والاعلانات الدورية يتفق عليها مع الادارة

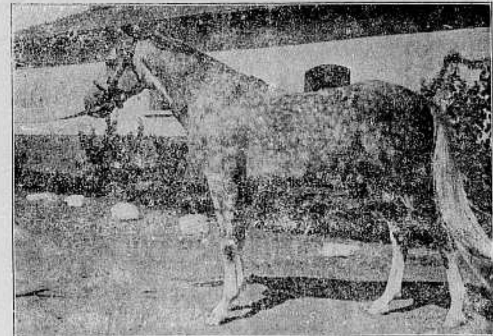


انواع مختلفة من بذور الخروع . ونرى في الصورة ٢١ نوعا من هذه البذور



محطة تجارب الحكومة الزراعية على طريق رام الله

زرعت هذه الاشجار في سنة ١٩١٦



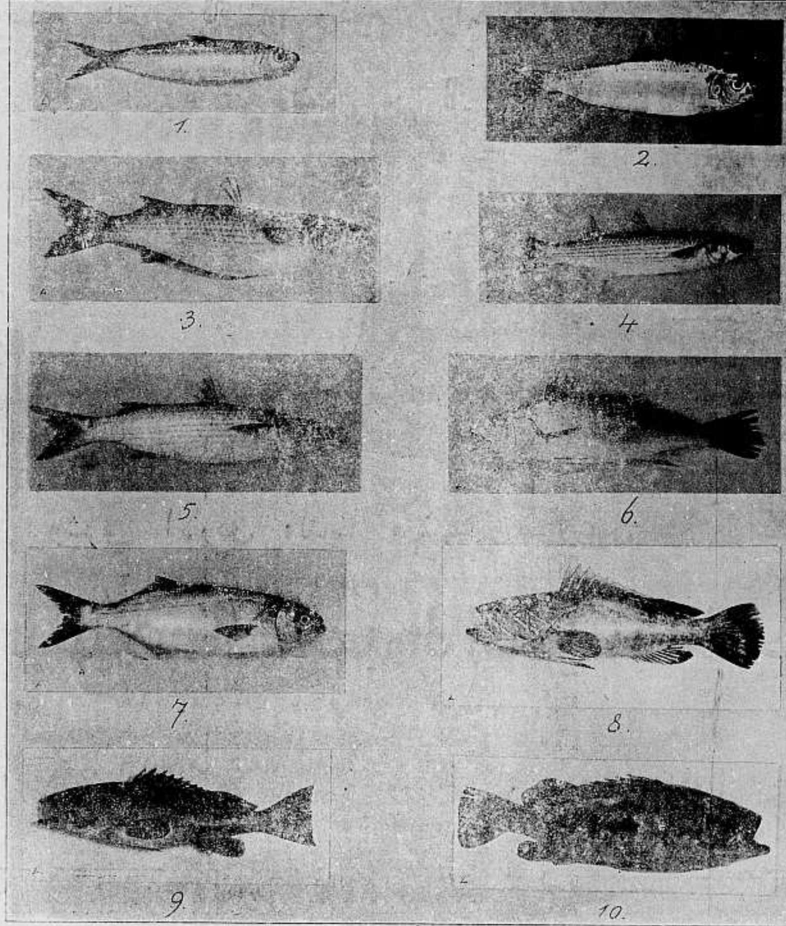
حصان عربي اصيل عمره اربع سنوات . اخذت صورته

من مزرعة سفاد الحيوانات في عكا



محصول شرانق الحرير في المدرسة الخالدية الاميرية بنابلس وقد ادخلت

تربية دودة الحرير لهذه المدرسة منذ خمس سنوات

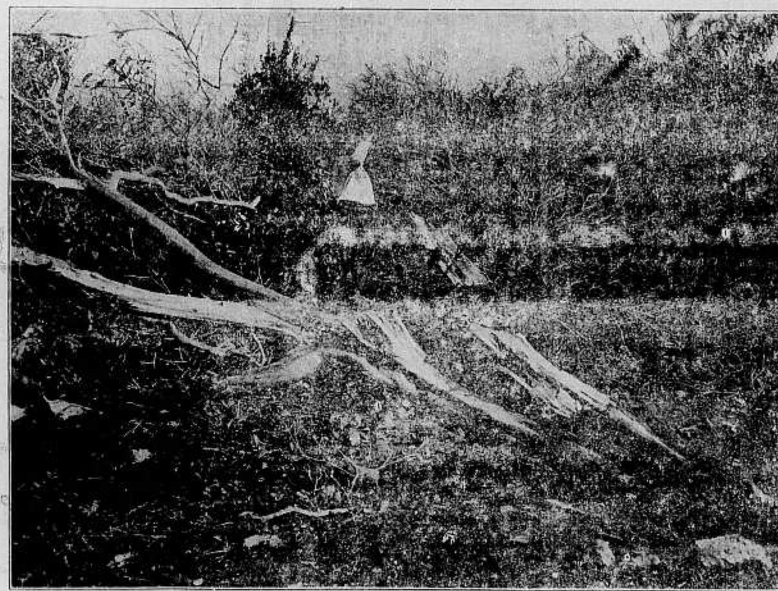


صورة بعض انواع اسماك فلسطين الصالحة للاكل ننشرها بمناسبة اعتزام اليهود الالمان المهاجرين الى فلسطين انشاء احواض لتربية الاسماك بين حيفا وعكا كما في فنلندا في اوربا.

وتربية الاسماك في شواطيء فلسطين من الامور الحيوية الاقتصادية الهامة في البلاد ولم تهملها اي دولة لها متسع من الشواطيء كما هي الحالة في فلسطين وذلك ما يدعونا الى حث المثرين العرب على تأسيس شركات لصيد الاسماك وجلب الانواع المختلفة منها لتربى في الشواطيء بحيث يصبح صيدها مورد ثروة عظيمة للبلاد كما تصنع مصر وايطاليا وايران والعراق .

وننشر اسماء هذه الاسماك المصورة :

١ سردين رفيع ٢ سردين عريض ٣ بوري قبان ٤ بوري ذهبي ٥ بوري مقشل ٦ مصنار
٧ غنبار ٨ نوع من الدواقير ٩ نوع آخر منها ١٠ نوع ثالث منها



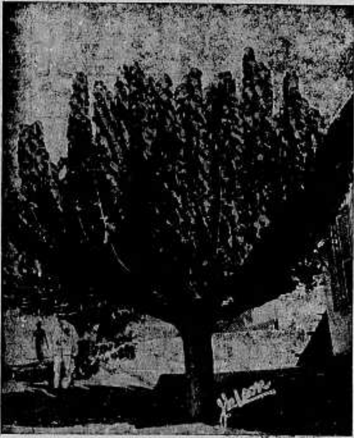
بعض أشجار البرتقال وقد اهلكتها حشرة الحرشفة السوداء التي تهدد هذه الشجرة . اخذت هذه الصورة لمزرعة في جهات عكا



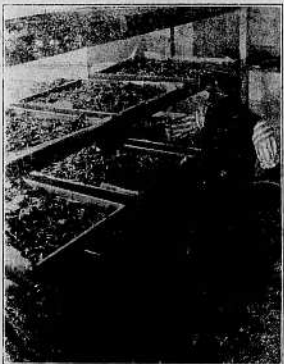
اعضاء مركز التربية والتعليم بطولكرم الذين تسلموا في مستهل هذه السنة الدراسيه انشاء حدائق زراعيه في المدارس الاميريه في قرى فلسطين



شجرة خروع صالحة للتبذير ننشرها لاهمية هذا النوع من الاشجار في الاراضي الرمليه في جنوب فلسطين « اقرأ المقال عنه في هذا العدد »



شجرة توت معمرة ومقلمة تقليما جيدا سنويا . عمرها اربع سنوات



طريقة تغذية دودة الحرير اخذت هذه الصورة لاحد فلاحي قضاء نابلس